



**OGxxxxxx**

# Bedienungsanleitung

Gabellichtschranken

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 11.08.2026

## Inhaltsverzeichnis

|          |                                         |           |
|----------|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Allgemeine Hinweise</b>              | <b>3</b>  |
| 1.1      | Betroffene Produkte . . . . .           | 3         |
| 1.2      | Darstellung von Hinweisen . . . . .     | 5         |
| 1.3      | Qualifiziertes Personal . . . . .       | 6         |
| 1.4      | Bestimmungsgemäßer Gebrauch . . . . .   | 6         |
| 1.5      | Personensicherheit . . . . .            | 6         |
| 1.6      | Marken . . . . .                        | 6         |
| 1.7      | Haftungshinweis . . . . .               | 6         |
| <b>2</b> | <b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b>      | <b>7</b>  |
| 2.1      | Funktion . . . . .                      | 7         |
| 2.2      | Montage . . . . .                       | 7         |
| <b>3</b> | <b>LED-Anzeige</b>                      | <b>8</b>  |
| 3.1      | Bedienelemente . . . . .                | 8         |
| <b>4</b> | <b>Wartung/Reparatur/Gewährleistung</b> | <b>9</b>  |
| 4.1      | Wartung und Reparatur . . . . .         | 9         |
| 4.2      | Gewährleistung . . . . .                | 9         |
| <b>5</b> | <b>IO-Link</b>                          | <b>10</b> |
| <b>6</b> | <b>Anhang</b>                           | <b>11</b> |
| 6.1      | Technische Daten . . . . .              | 11        |

# 1 Allgemeine Hinweise

## 1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OG050571</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, 25x10x45mm, Gabelweite 5mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Kunststoff, Infrarotlicht, 10kHz getaktet, manuelle Einstellung</p>  | <b>OG100571</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, 25x10x45mm, Gabelweite 10mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Kunststoff, Infrarotlicht, 10kHz getaktet, manuelle Einstellung</p>                                   | <b>OG200572</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, 40x10x50mm, Gabelweite 20mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung</p>                                               |
| <b>OG300572</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, 50x10x60mm, Gabelweite 30mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung</p>       | <b>OG300576</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, Erhöhte Verschmutzungsreserve, 50x10x60mm, Gabelweite 30mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Kunststoff, Infrarotlicht, 0,2kHz getaktet, manuelle Einstellung</p> | <b>OG400572</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, 60x10x70mm, Gabelweite 40mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung</p>                                             |
| <b>OG500375</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, Differenzauswertung, 70x10x90mm, Gabelweite 50mm, 12-35V DC, 1x PNP NC/NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Kunststoff, Infrarotlicht, 5kHz, manuelle Einstellung</p> | <b>OG500572</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, 70x10x80mm, Gabelweite 50mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung</p>                                             | <b>OG500576</b>  <p>Sensor Optisch, Gabel, Erhöhte Verschmutzungsreserve, 70x10x80mm, Gabelweite 50mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Kunststoff, Infrarotlicht, 0,2kHz getaktet, manuelle Einstellung</p> |

**OG600572**


Sensor Optisch, Gabel, 80x10x80mm, Gabelweite 60mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OG700572**


Sensor Optisch, Gabel, 90x10x80mm, Gabelweite 70mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OG800572**


Sensor Optisch, Gabel, 100x10x80mm, Gabelweite 80mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OG900572**


Sensor Optisch, Gabel, 110x10x80mm, Gabelweite 90mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OGK00572**


Sensor Optisch, Gabel, 120x10x80mm, Gabelweite 100mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OGKB0572**


Sensor Optisch, Gabel, 144x12x90mm, Gabelweite 120mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OGKE0572**


Sensor Optisch, Gabel, 174x12x235mm, Gabelweite 150mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OGKE0576**


Sensor Optisch, Gabel, 174x12x150mm, Gabelweite 150mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Kunststoff, Infrarotlicht, 0,2kHz getaktet, manuelle Einstellung

**OGKG0572**


Sensor Optisch, Gabel, 194x12x140mm, Gabelweite 170mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



**OGLB0572**



Sensor Optisch, Gabel,  
244x12x140mm, Gabelweite  
220mm, 10-30V DC, 1x PNP/  
NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steck-  
verbinder 3polig, IP67, Zinkdruck-  
guss+Glas, Rotlicht, 5kHz getak-  
tet, manuelle Einstellung

**OGLE0572**



Sensor Optisch, Gabel,  
274x12x140mm, Gabelweite  
250mm, 10-30V DC, 1x PNP/  
NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steck-  
verbinder 3polig, IP67, Alu-  
minium+Glas, Rotlicht, 5kHz getak-  
tet, manuelle Einstellung

## 1.2 Darstellung von Hinweisen

Diese Dokumentation enthält wichtige Hinweise zum Schutz von Personen sowie zur Vermeidung von Sachschäden. Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie die Dokumentation stets griffbereit auf. Die Sicherheitshinweise werden entsprechend der jeweiligen Gefährdungsstufe in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt:

### Gefahr



Hinweis auf eine unmittelbare Gefahr für den Menschen. Wird bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

### Warnung



Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen. Kann bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

### Vorsicht



Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen oder auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu reversiblen Verletzungen oder zu Sachschaden führen.

### Achtung



Hinweis auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu Sachschäden führen.

### Hinweis



Unter Hinweis finden Sie Tipps, Empfehlungen und nützliche Informationen zu speziellen Handlungsschritten und Sachverhalten.

**Tipp**

Unter Tipp finden Sie Tipps und Tricks sowie Empfehlungen von ipf, die sich im Umgang mit den Produkten als hilfreich erwiesen haben.

### 1.3 Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt darf nur von Personal gehandhabt werden, das für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert ist. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes darf nur unter Beachtung der zugehörigen Dokumentation und den darin enthaltenen Sicherheitshinweisen erfolgen.

Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

### 1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

IPF-Produkte dürfen ausschließlich für die in den entsprechenden technischen Dokumentationen vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Werden Fremdprodukte oder Fremdkomponenten eingesetzt, müssen diese von der IPF empfohlen oder zugelassen sein. Ein einwandfreier und sicherer Betrieb der Produkte setzt eine sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Zudem sind die zulässigen Umgebungsbedingungen einzuhalten und sämtliche Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen zu beachten.

### 1.5 Personensicherheit

**Warnung**

Der Einsatz dieser Produkte in Anwendungen mit direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist unzulässig.

### 1.6 Marken

Alle mit dem Schutzvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken. Weitere in dieser Dokumentation verwendete Bezeichnungen können ebenfalls Marken sein, deren Nutzung durch Dritte die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

### 1.7 Haftungshinweis

Die IPF übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen oder Schäden, die infolge unsachgemäßer Handhabung, mechanischer Beschädigung, fehlerhafter Anwendung oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts entstehen. Der Inhalt dieser Druckschrift wurde sorgfältig auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden, sodass keine Gewähr für die vollständige Übereinstimmung übernommen wird. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und bei Bedarf in nachfolgenden Auflagen korrigiert oder ergänzt.

## 2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

### Hinweis



Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Gabellichtschranken werden als Bestandteil eines übergeordneten Gesamtsystems zur Erfassung von Objekten eingesetzt.

### 2.1 Funktion

Gabellichtschranken arbeiten nach dem Prinzip der Einweg-Lichtschranke. Sie bestehen aus einem Sender und einem Empfänger, die in je einem Schenkel des gemeinsamen Gehäuses untergebracht sind. Die Strahlrichtung Sender zu Empfänger ist auf den Gehäuseschenkeln mit Pfeilen markiert.

Der vom Sender emittierte Lichtstrahl ist fest auf den Empfänger ausgerichtet. Der Ausgang des Empfängers schaltet seinen Zustand bei Unterbrechung des Lichtstrahls um. Die Ausgangsfunktion ist zwischen NO (dunkelschaltend) und NC (hellschaltend) umschaltbar. Der Ausgangszustand wird über eine Ring-LED im Anschlussstecker angezeigt.

### 2.2 Montage

### Hinweis



Vermeiden Sie Fremdlichteinstrahlung auf die Empfängerseite! Die Strahlrichtung von Sender zu Empfänger ist auf den Gehäuseschenkeln mit Pfeilen markiert.  
Bringen Sie die Gabellichtschranke so an, dass das zu erfassende Objekt die Gabelöffnung frei passieren kann. Die Montage erfolgt typenabhängig mit M3, M4- oder M5-Schrauben (Maßzeichnungen entnehmen Sie bitte in unserem Katalog bzw. auf unserer Homepage).

Das Gerät darf in beliebiger Einbaulage montiert werden, achten Sie dabei auf eine erschütterungsfreie und schwingungsdämpfende Montage. Das Gerät ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße oder Schläge zu schützen. Achten Sie auf die gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb. Betreiben Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen Temperaturgrenzen.

### 3 LED-Anzeige

Die Anzeige erfolgt über eine gelbe Ring-LED am Steckverbinder. Wenn die LED konstant leuchtet, ist der Schaltausgang aktiv.

#### 3.1 Bedienelemente

Potentiometer Ansprechempfindlichkeit:

Bei Linksanschlag des Potentiometers ist die Empfindlichkeit am höchsten. Es werden also die kleinstmöglichen Teile erfasst. Die Durchstrahlungsleistung ist dabei am geringsten. Bei Rechtsanschlag des Potentiometers ist die Empfindlichkeit am niedrigsten. Es werden also nur größere Teile erfasst. Die Durchstrahlungsleistung ist am höchsten. Bei dieser Einstellung besitzen die Gabellichtschraken eine hohe Verschmutzungsreserve.

Ausgangsfunktion:

Die Ausgangsfunktion (NO/NC) wird mit einem Drehschalter eingestellt. Die jeweils erforderliche Schalterstellung entnehmen Sie bitte dem Typenschild. Um unbeabsichtigtes Schalten zu verhindern, ist der Drehschalter mit einer Gummikappe abgedeckt.

#### Hinweis



Bringen Sie den Schalter für die Ausgangsfunktion immer auf Links- oder Rechtsanschlag!  
Zwischenstellungen führen zu undefinierten Ausgangszuständen.

## **4 Wartung/Reparatur/Gewährleistung**

### **4.1 Wartung und Reparatur**

Gabellichtschranken sind weitestgehend wartungsfrei. Entfernen Sie Ablagerungen auf der Optik der Gabellichtschranke regelmäßig mit einem weichen Tuch. Reparatur nur durch ipf electronic gmbh.

### **4.2 Gewährleistung**

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.

## 5 IO-Link

Die Geräte sind mit einer IO-Link-Schnittstelle ausgerüstet, über die mithilfe eines IO-Link Masters (z.B. VY000005) sowie der entsprechenden IODD-Datei (Download von unserer Homepage) weitere Einstellungen vorgenommen werden können. Unter anderem können Sie zwischen 4 Betriebsmodi (Standard, hochauflösend, Power und Speed) wählen, was Auswirkungen auf die Auflösung und die Schaltfrequenz hat.

## **6 Anhang**

### **6.1 Technische Daten**

## OG050571

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschraken

Sensor Optisch, Gabel, 25x10x45mm, Gabelweite 5mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Kunststoff, Infrarotlicht, 10kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschrake. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,05 ms               |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,1 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschrake         | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Absolute Hysterese                       | 0,1 mm                |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 10000 Hz              |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Spannungsabfall                          | 1,5 V                 |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,05 ms               |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



#### Mechanische Eigenschaften

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bauform                        | Quader      |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig |
| Breite                         | 45 mm       |
| Gabeltiefe                     | 17 mm       |
| Gabelweite                     | 5 mm        |
| Höhe                           | 25 mm       |
| Länge                          | 10 mm       |
| Schutzart (IP)                 | IP67        |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Kunststoff  |
| Werkstoff des Gehäuses         | Aluminium   |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C |

#### Optische Eigenschaften

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Min. Objektgröße            | 0,1 mm        |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 880 nm        |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja            |

#### Sonstige Eigenschaften

|               |    |
|---------------|----|
| Zuführtechnik | Ja |
|---------------|----|

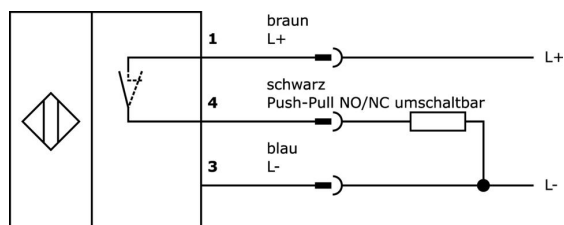
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

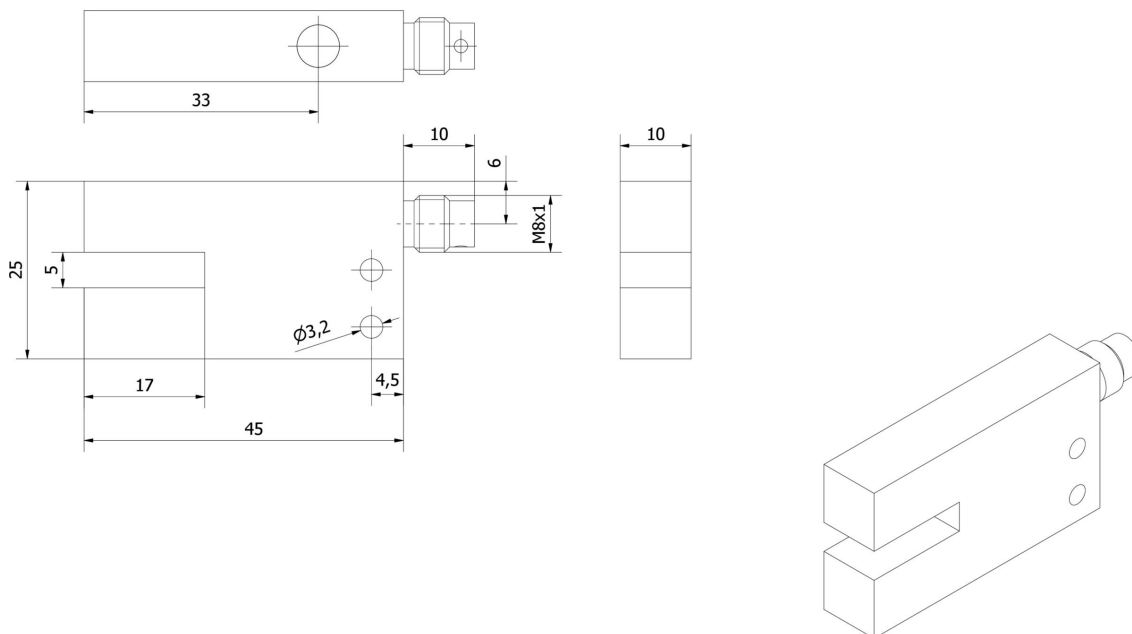
#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 25 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

#### Anschlussbild



## Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### VK030F82

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK060F82

Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### AO000095

Zubehör Optisch,  
Freibläseinrichtung, Metall

### AO000100

Zubehör Optisch,  
Freibläseinrichtung, 60mm lang,  
Metall

### VK200271

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan),  $\phi 4,3$ mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK500271

Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan),  $\phi 4,3$ mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK030F70

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK030F74

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK030F80

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

- / Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.
- / Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.
- / Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG100571

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 25x10x45mm, Gabelweite 10mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Kunststoff, Infrarotlicht, 10kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,05 ms               |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,2 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Absolute Hysterese                       | 0,1 mm                |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 10000 Hz              |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,05 ms               |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 45 mm         |
| Gabeltiefe                     | 17 mm         |
| Gabelweite                     | 10 mm         |
| Höhe                           | 25 mm         |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Kunststoff    |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Min. Objektgröße            | 0,2 mm        |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 880 nm        |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja            |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

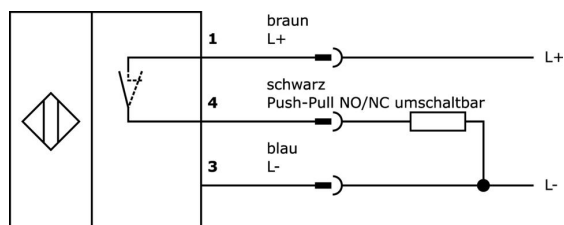
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

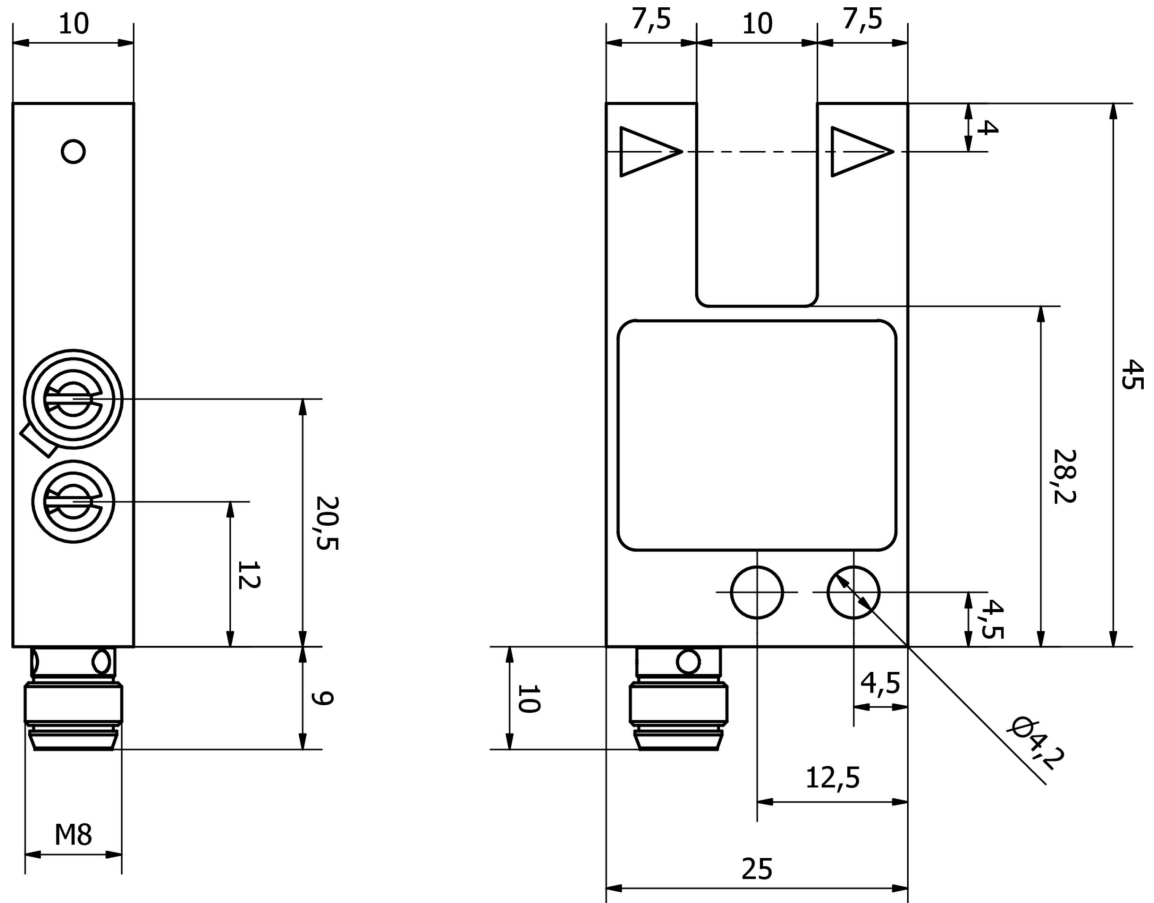
#### Weiteres

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm              |
| Bruttogewicht     | 34 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| POP-konform       | Ja                             |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

#### Anschlussbild



## Massbild



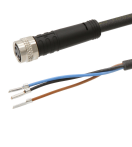
### Auszug Zubehörprogramm

#### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor  
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,  
Federzuganschluss 4polig, IP20,  
Kunststoff

#### NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig,  
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl  
der Relaisausgänge 2, 100-264V  
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,  
Schraubanschluss, IP20,  
Kunststoff, Stabilisiert,  
Ausgangsspannung getaktet

#### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

#### VL300138



Logikmodul, 26x136x30mm,  
ODER, 2x4fach, 10-30V DC,  
Sensorseitig M8 Dose 3polig,  
Steuerungsseitig M12 Stecker  
12polig, IP67, Kunststoff

#### VL300148



Logikmodul, 26x136x30mm, UND,  
4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8  
Dose 3polig, Steuerungsseitig M12  
Stecker 12polig, IP67, Kunststoff,  
Signalwechsellogeik

#### VK003070



Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

#### VK003074



Kabeldose, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG200572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 40x10x50mm, Gabelweite 20mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 50 mm         |
| Gabeltiefe                     | 25 mm         |
| Gabelweite                     | 20 mm         |
| Höhe                           | 40 mm         |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

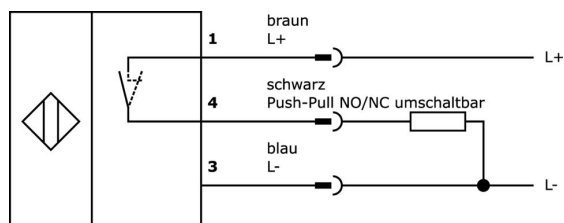
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

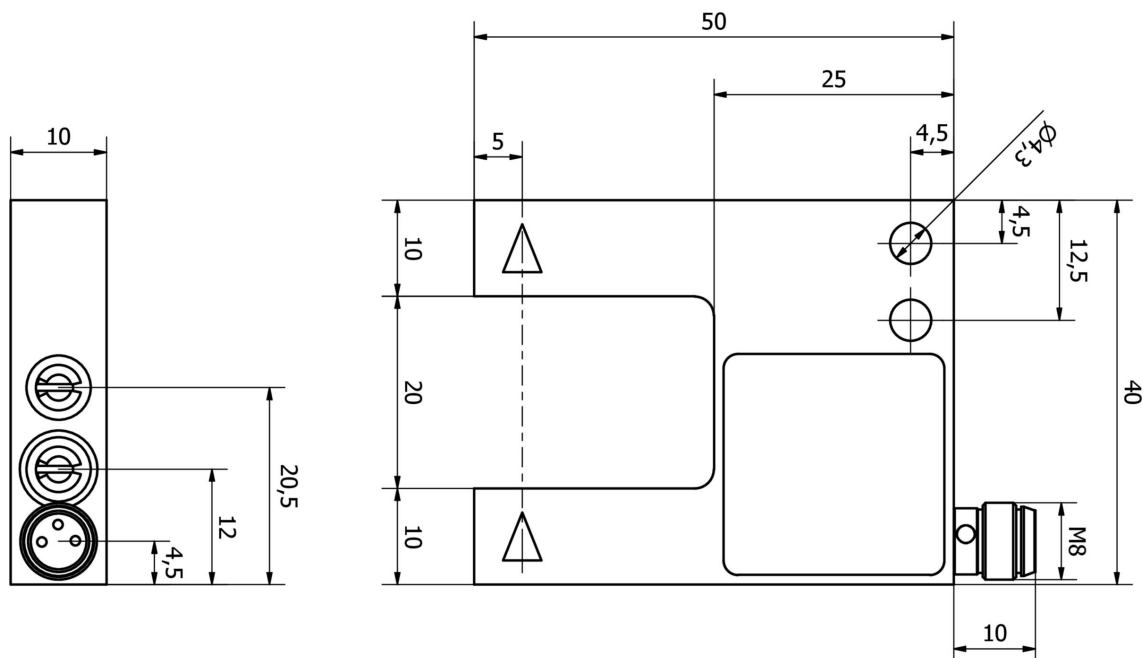
#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 51 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

#### Anschlussbild



## Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M8 Stecker 4polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig gerade, freies Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

### VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, Federzuganschluss 4polig, IP20, Kunststoff

### NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl der Relaisausgänge 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Schraubanschluss, IP20, Kunststoff, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

- / Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.
- / Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.
- / Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG300572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 50x10x60mm, Gabelweite 30mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                                                   |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                                                        |
| Auflösung                                | 0,3 mm                                                   |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard                                                 |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Schließer (NO bei PNP) Öffner (NC bei NPN) - Einstellbar |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8                                        |
| Ausführung des Schaltausgangs            | Gegentakt (Push/Pull)                                    |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                                                   |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer                                            |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                                                    |
| Polzahl                                  | 3                                                        |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                                                    |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz                                                  |
| Schutzklasse                             | III                                                      |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend                                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                                                   |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm                                                  |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link                                                  |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V                                                |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt                                              |
| Elektrischer Anschluss                   | Steckverbinder M8 3polig                                 |
| Betriebsspannung                         | 10-30VDC                                                 |
| Schutzfunktionen                         | Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz                      |

**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG300572** • Änderung vorbehalten! Stand: 09.07.2026

**Mechanische Eigenschaften**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Bauform                      | Quader        |
| Breite                       | 60 mm         |
| Gabeltiefe                   | 35 mm         |
| Gabelweite                   | 30 mm         |
| Höhe                         | 50 mm         |
| Länge                        | 10 mm         |
| Schutzart (IP)               | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses       | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur          | -25 - 60 °C   |
| Abmessungen                  | 10x60x50mm    |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| IO-Link-Version | V1.1                                                       |
| Betriebsart     | standard (WE)   hochauflösend   leistung   geschwindigkeit |

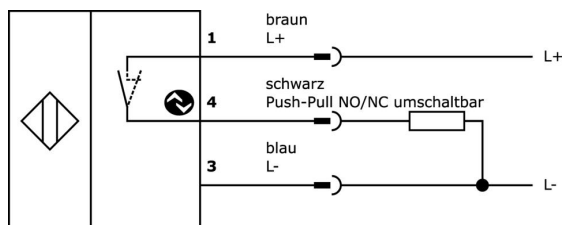
**Klassifizierung**

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

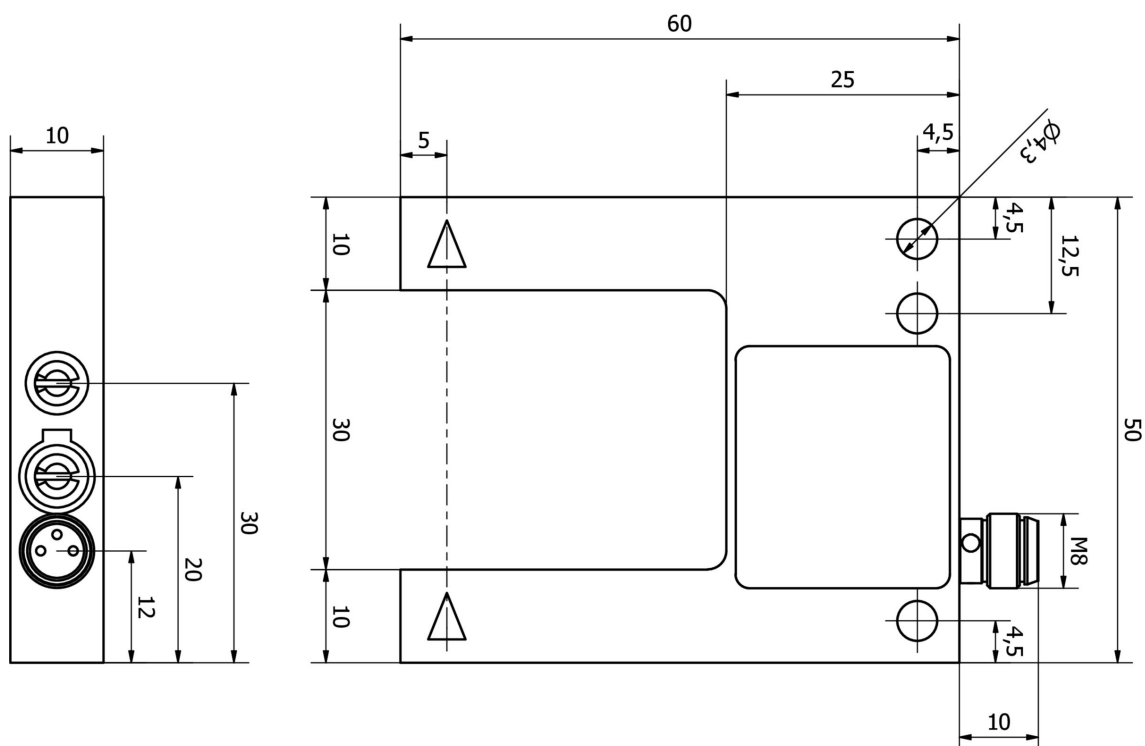
**Weiteres**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 71 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| POP-konform       | Ja                              |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |
| MTTF-Wert         | 700 Jahr(e)                     |

### Anschlussbild



### Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, Federzuganschluss 4polig, IP20, Kunststoff

#### AO000095



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, Metall

#### AO000100



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, 60mm lang, Metall

#### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

#### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

#### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

#### NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl der Relaisausgänge 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Schraubanschluss, IP20, Kunststoff, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

#### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe, M8x1 5lang, PTFE

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG: 40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG300576

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschrangen

Sensor Optisch, Gabel, Erhöhte Verschmutzungsreserve, 50x10x60mm, Gabelweite 30mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Kunststoff, Infrarotlicht, 0,2kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschrang. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Ansprechzeit                             | 2,5 ms                        |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                             |
| Auflösung                                | 2 mm                          |
| Ausführung der Gabellichtschrang         | Erhöhte Verschmutzungsreserve |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer              |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8             |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN                       |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                        |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer                 |
| Kurzschlussfest                          | Ja                            |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                         |
| Polzahl                                  | 3                             |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                         |
| Schaltfrequenz                           | 200 Hz                        |
| Schutzklasse                             | III                           |
| Spannungsabfall                          | 1 V                           |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend         |
| Verpolungssicher                         | Ja                            |
| Abfallzeit                               | 2,5 ms                        |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm                       |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link                       |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V                     |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt                   |



#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 60 mm         |
| Gabeltiefe                     | 35 mm         |
| Gabelweite                     | 30 mm         |
| Höhe                           | 50 mm         |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Kunststoff    |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Min. Objektgröße            | 2 mm          |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 860 nm        |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja            |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

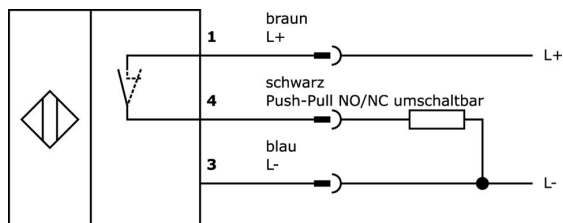
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

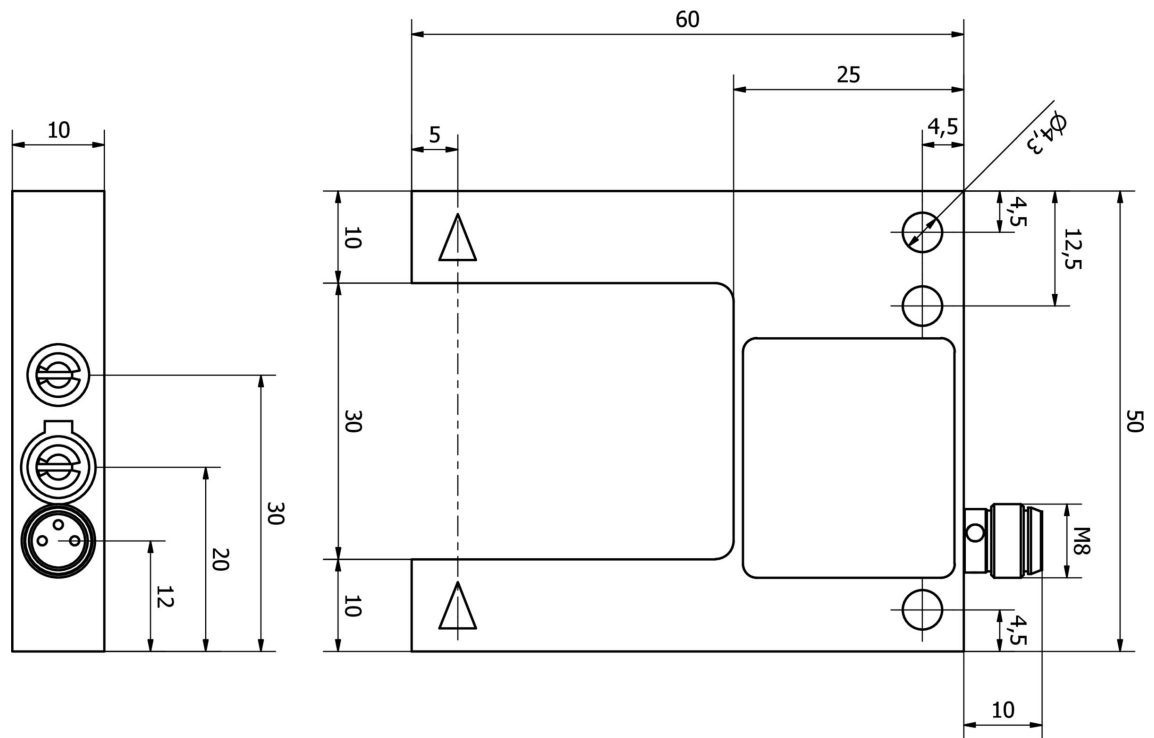
#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 70 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

#### Anschlussbild



## Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

#### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 3x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig gerade, freies Leitungsende, 3x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

#### AO000095



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, Metall

#### AO000100



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, 60mm lang, Metall

#### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

#### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

#### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 4polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG: 40951076

### Sicherheitshinweise

**/** Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

**/** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

**/** Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG400572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 60x10x70mm, Gabelweite 40mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 70 mm         |
| Gabeltiefe                     | 45 mm         |
| Gabelweite                     | 40 mm         |
| Höhe                           | 60 mm         |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Besonderheiten  | High Power |
| IO-Link-Version | V1.1       |
| Zuführtechnik   | Ja         |

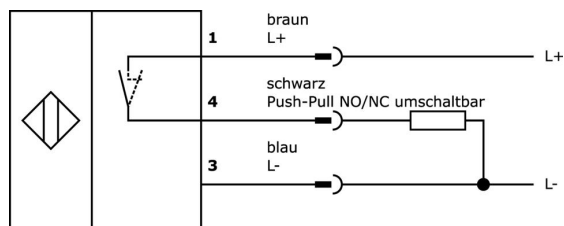
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

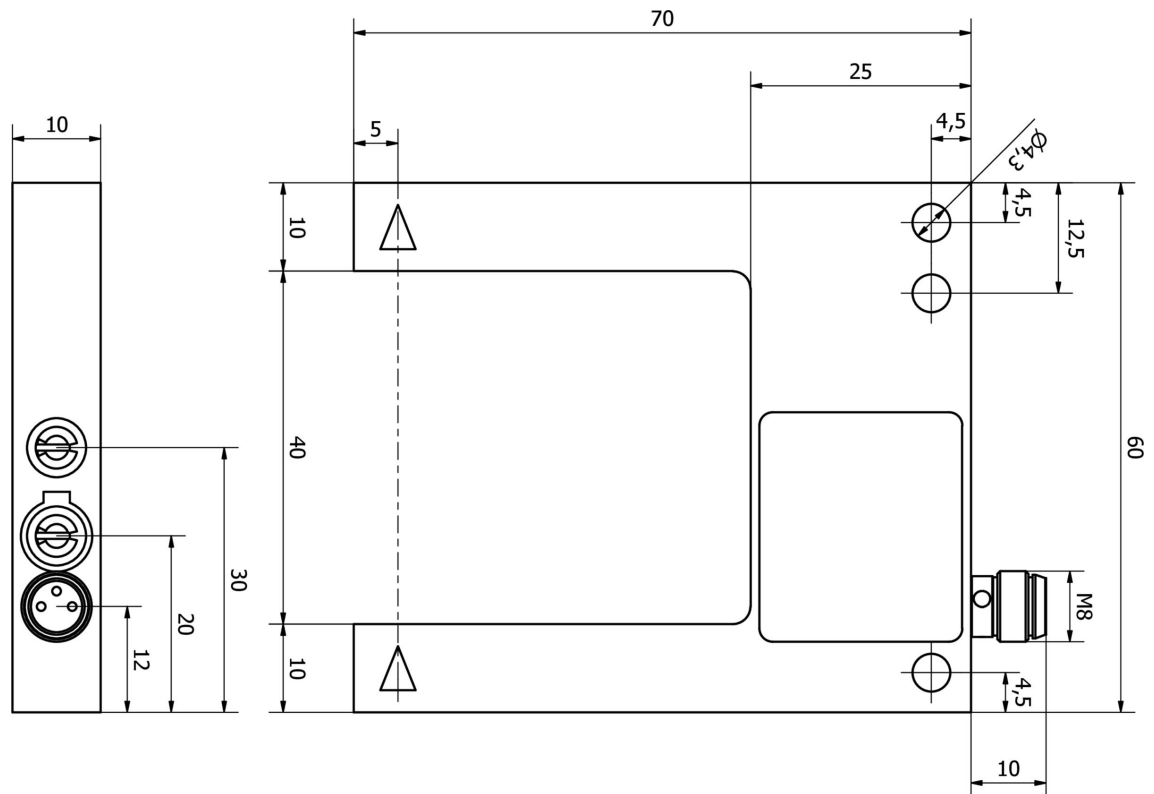
#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 83 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| POP-konform       | Ja                              |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

#### Anschlussbild



## Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F70

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F74

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK000036

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VY000004

Gleichstromversorgung, Sensor  
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,  
Federzuganschluss 4polig, IP20,  
Kunststoff

#### NG530002

Gleichstromversorgung, 1-phasig,  
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl  
der Relaisausgänge 2, 100-264V  
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,  
Schraubanschluss, IP20,  
Kunststoff, Stabilisiert,  
Ausgangsspannung getaktet

#### AY98C293

Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

#### VL300138

Logikmodul, 26x136x30mm,  
ODER, 2x4fach, 10-30V DC,  
Sensorseitig M8 Dose 3polig,  
Steuerungseitig M12 Stecker  
12polig, IP67, Kunststoff

#### VL300148

Logikmodul, 26x136x30mm, UND,  
4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8  
Dose 3polig, Steuerungseitig M12  
Stecker 12polig, IP67, Kunststoff,  
Signalwechsellok

#### VK003070

Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG500375** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

## OG500375

### Optische Sensoren • Differenzgabellichtschranken

Sensor Optisch, Gabel, Differenzauswertung, 70x10x90mm, Gabelweite 50mm, 12-35V DC, 1x PNP NC/NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Kunststoff, Infrarotlicht, 5kHz, manuelle Einstellung



### Erkennung transparenter Materialien

Besondere Bauform der Einweglichtschranke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                            | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge               | 1                     |
| Auflösung                               | 0,07 mm               |
| Ausführung der Schaltfunktion           | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP                   |
| Bemessungsschaltstrom                   | 200 mA                |
| Einstellverfahren                       | Potentiometer         |
| Absolute Hysterese                      | 0,2 mm                |
| Kurzschlussfest                         | Ja                    |
| Leerlaufstrom                           | 35 mA                 |
| Polzahl                                 | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                  | 100 µm                |
| Schaltfrequenz                          | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                            | III                   |
| Spannungsabfall                         | 2,5 V                 |
| Tastfunktion                            | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                        | Ja                    |
| Abfallzeit                              | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit           | 0,1 mm                |
| Betriebsspannung (DC)                   | 12 - 35 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen           | Schaltpunkt           |



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG500375** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Bauform                           | Quader     |
| Breite                            | 90 mm      |
| Gabeltiefe                        | 55 mm      |
| Gabelweite                        | 50 mm      |
| Höhe                              | 70 mm      |
| Länge                             | 10 mm      |
| Schutzart (IP)                    | IP67       |
| Werkstoff der aktiven Fläche      | Kunststoff |
| Werkstoff des Gehäuses            | Aluminium  |
| Abfrage transparenter Materialien | Ja         |
| Umgebungstemperatur               | 0 - 60 °C  |

**Optische Eigenschaften**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Min. Objektgröße            | 0,07 mm       |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 880 nm        |

**Sonstige Eigenschaften**

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Besonderheiten | Differenzauswertung zweier Sender-Empfänger-Paaren |
| Zuführtechnik  | Ja                                                 |

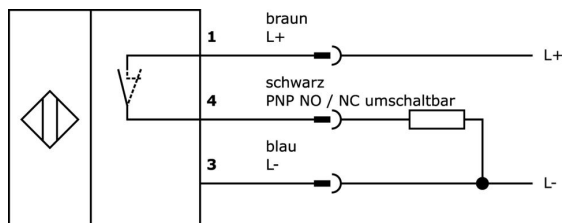
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

**Weiteres**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm                |
| Bruttogewicht     | 80 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| POP-konform       | Ja                              |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

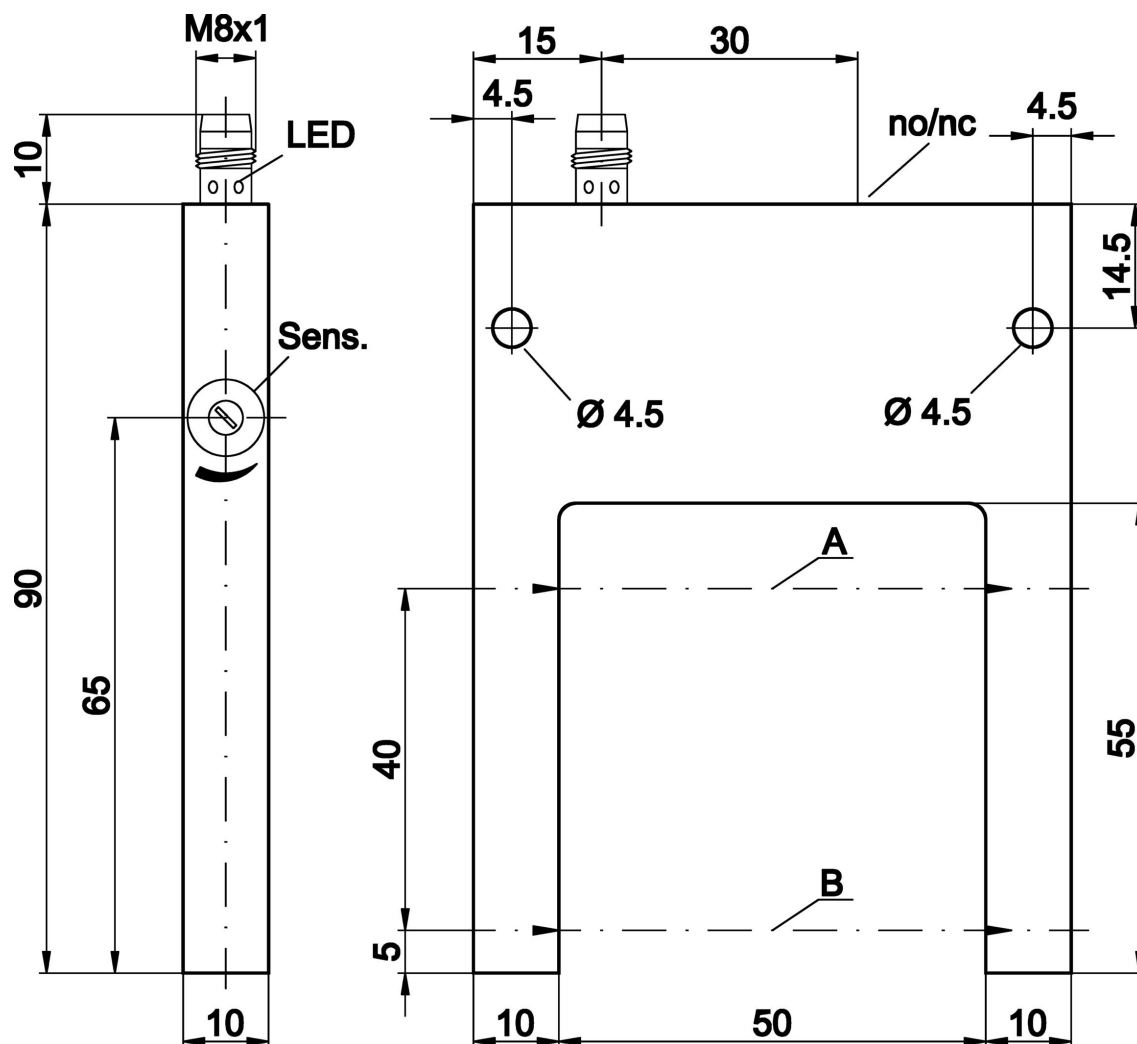
**Anschlussbild**



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG500375** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### AO000095



Zubehör Optisch,  
Freiblasereinrichtung, Metall

#### AO000100



Zubehör Optisch,  
Freiblasereinrichtung, 60mm lang,  
Metall

#### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

**/** Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

**/** Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

## OG500572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 70x10x80mm, Gabelweite 50mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 80 mm         |
| Gabeltiefe                     | 55 mm         |
| Gabelweite                     | 50 mm         |
| Höhe                           | 70 mm         |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

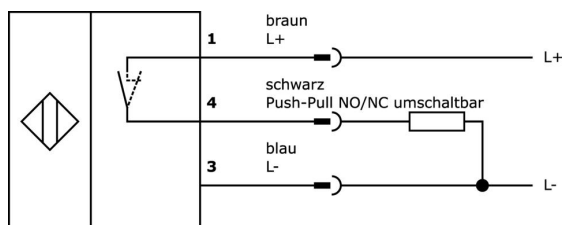
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

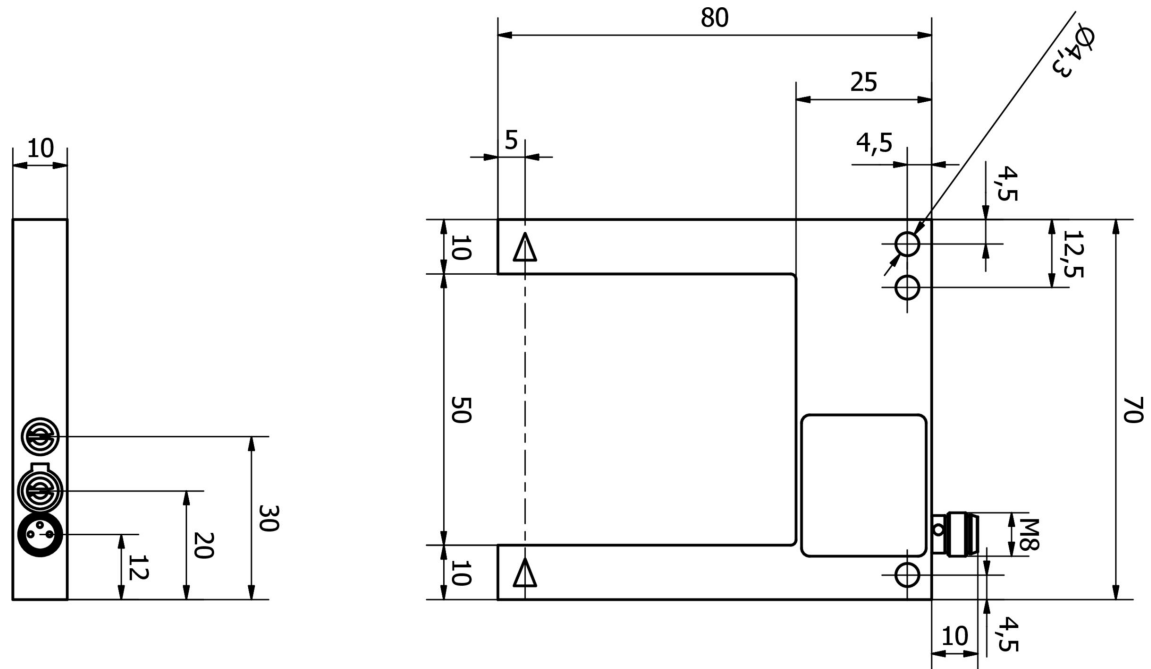
#### Weiteres

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm              |
| Bruttogewicht     | 97 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| POP-konform       | Ja                             |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

#### Anschlussbild



## Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F72

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK060F72

Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK000036

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VK200271

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK500271

Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200071

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VY000005

IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VK000038

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG500576

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, Erhöhte Verschmutzungsreserve, 70x10x80mm, Gabelweite 50mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Kunststoff, Infrarotlicht, 0,2kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Ansprechzeit                             | 2,5 ms                        |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                             |
| Auflösung                                | 2 mm                          |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Erhöhte Verschmutzungsreserve |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer              |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8             |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN                       |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                        |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer                 |
| Kurzschlussfest                          | Ja                            |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                         |
| Polzahl                                  | 3                             |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                         |
| Schaltfrequenz                           | 200 Hz                        |
| Schutzklasse                             | III                           |
| Spannungsabfall                          | 1 V                           |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend         |
| Verpolungssicher                         | Ja                            |
| Abfallzeit                               | 2,5 ms                        |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm                       |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link                       |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V                     |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt                   |



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG500576** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 80 mm         |
| Gabeltiefe                     | 55 mm         |
| Gabelweite                     | 50 mm         |
| Höhe                           | 70 mm         |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Kunststoff    |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

**Optische Eigenschaften**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Min. Objektgröße            | 2 mm          |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 860 nm        |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja            |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Besonderheiten  | High Power |
| IO-Link-Version | V1.1       |
| Zuführtechnik   | Ja         |

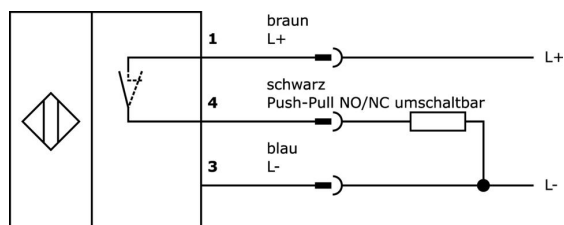
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

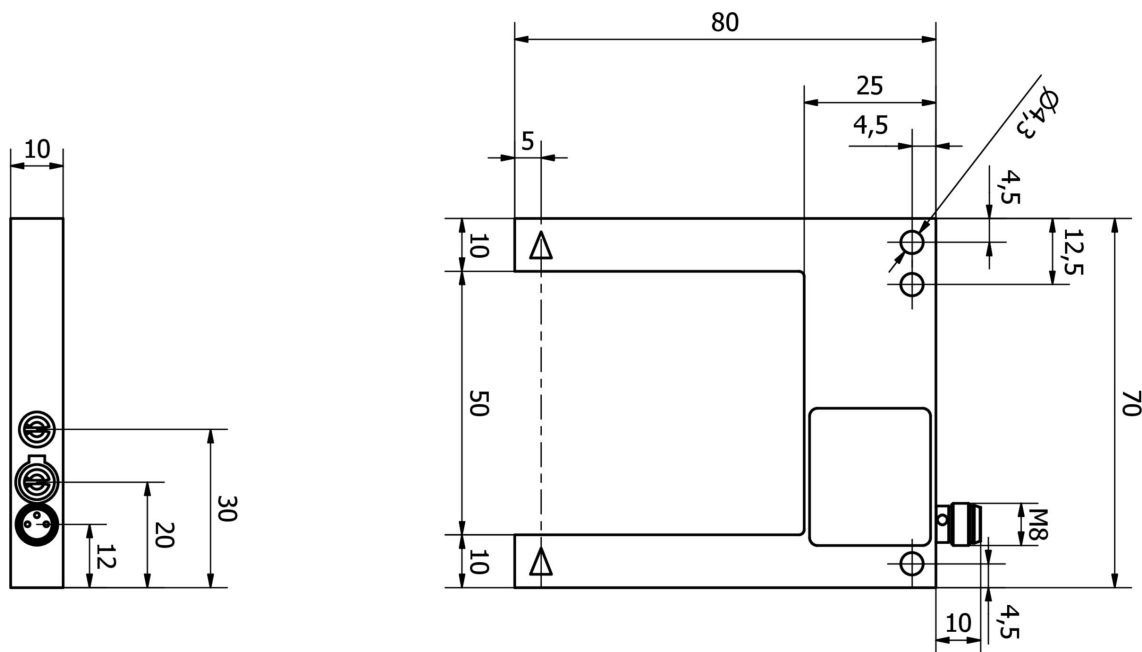
**Weiteres**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm              |
| Bruttogewicht     | 98 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

**Anschlussbild**



## Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

### AO000095



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, Metall

### AO000100



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, 60mm lang, Metall

### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M8 Stecker 4polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe, M8x1 5lang, PTFE

### VL300138



Logikmodul, 26x136x30mm, ODER, 2x4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8 Dose 3polig, Steuerungsseitig M12 Stecker 12polig, IP67, Kunststoff

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

- / Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.
- / Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.
- / Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG600572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 80x10x80mm, Gabelweite 60mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG600572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bauform                        | Quader      |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig |
| Breite                         | 80 mm       |
| Gabeltiefe                     | 55 mm       |
| Gabelweite                     | 60 mm       |
| Höhe                           | 80 mm       |
| Länge                          | 10 mm       |
| Schutzart (IP)                 | IP67        |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas        |
| Werkstoff des Gehäuses         | Aluminium   |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

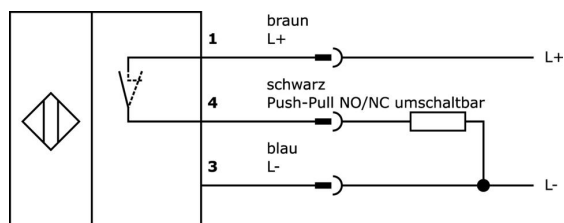
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

**Weiteres**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 62 g                            |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

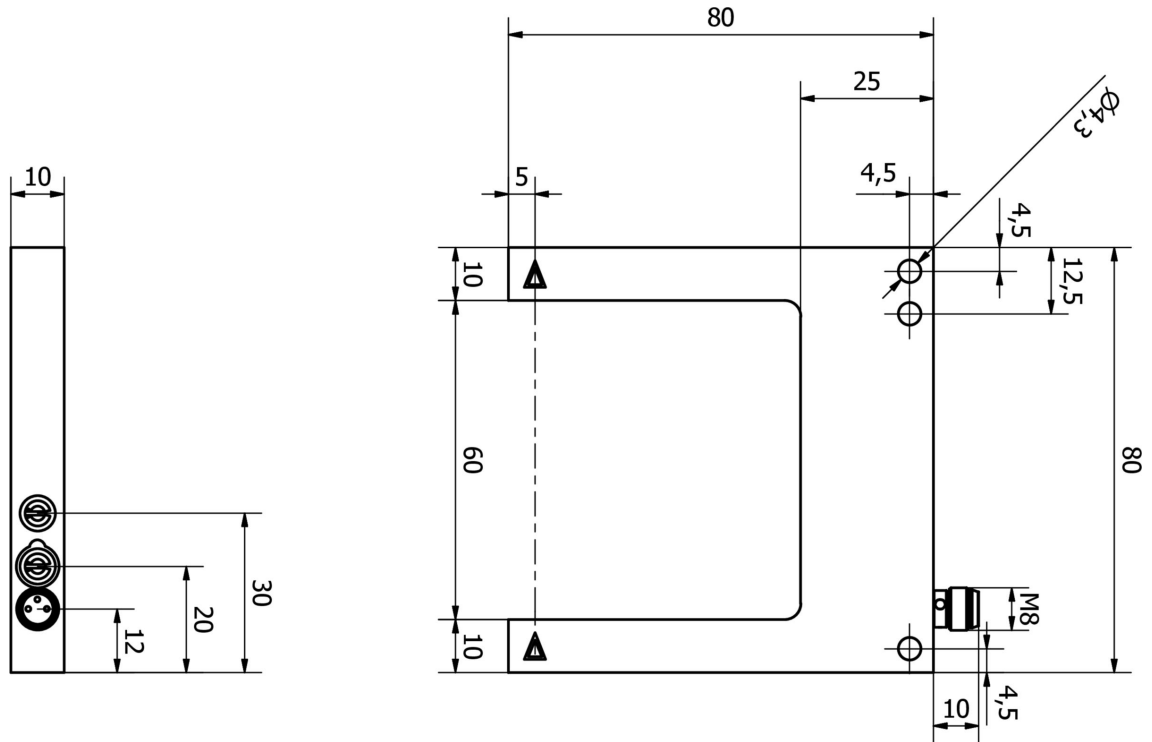
**Anschlussbild**



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG600572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Massbild**



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK200271



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK500271



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### AO000095



Zubehör Optisch,  
Freiblasereinrichtung, Metall

#### AO000100



Zubehör Optisch,  
Freiblasereinrichtung, 60mm lang,  
Metall

#### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG700572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschraken

Sensor Optisch, Gabel, 90x10x80mm, Gabelweite 70mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschrake. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschrake         | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG700572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bauform                        | Quader      |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig |
| Breite                         | 80 mm       |
| Gabeltiefe                     | 55 mm       |
| Gabelweite                     | 70 mm       |
| Höhe                           | 90 mm       |
| Länge                          | 10 mm       |
| Schutzart (IP)                 | IP67        |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas        |
| Werkstoff des Gehäuses         | Aluminium   |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

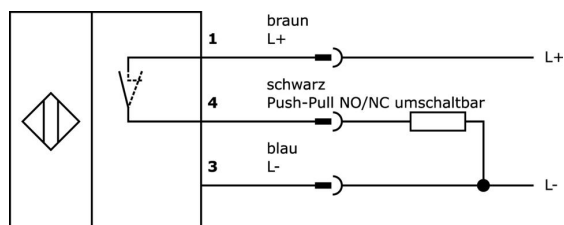
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

**Weiteres**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm              |
| Bruttogewicht     | 67 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| POP-konform       | Ja                             |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

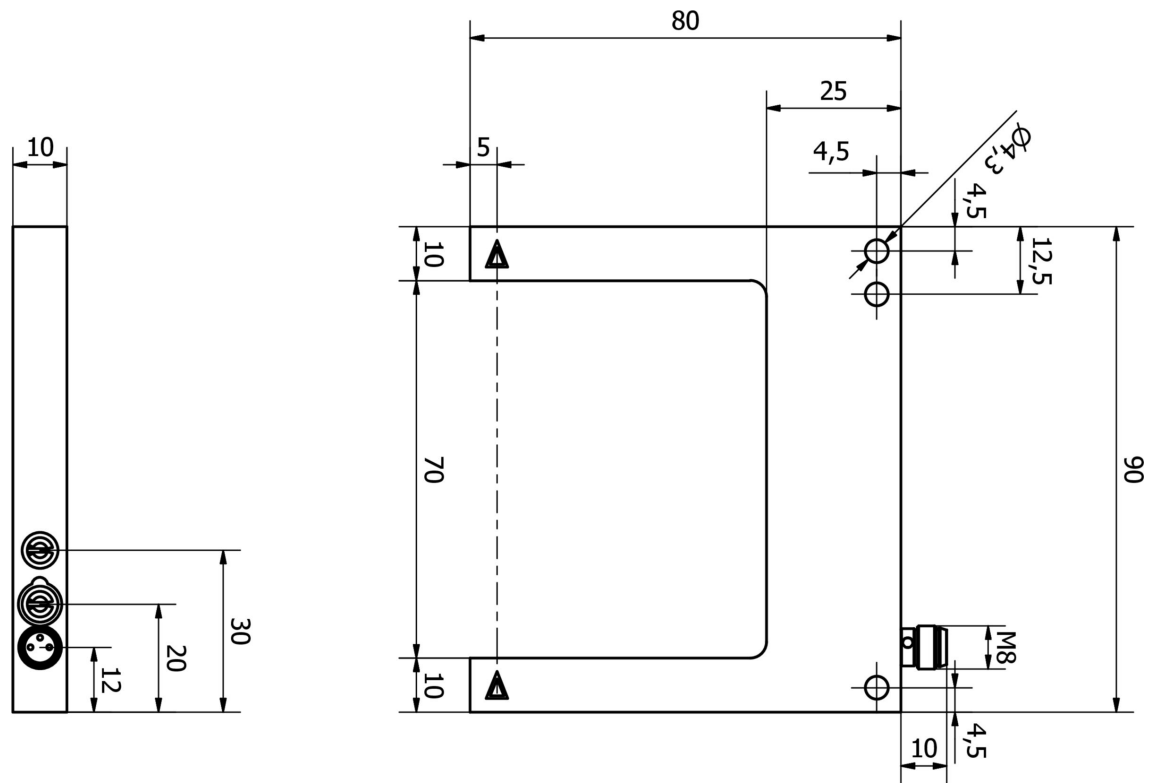
**Anschlussbild**



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG700572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK000038

Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M8 Stecker 4polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich



#### VK003070

Kabeldose, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67, Messing



#### VK003074

Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67, Messing



#### AO000095

Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, Metall



#### AO000100

Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, 60mm lang, Metall



#### VY000005

IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle



#### VY030170

Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer



#### VY030174

Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer



#### VK000036

Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich



Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG: 40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG800572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 100x10x80mm, Gabelweite 80mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschranke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschranke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 80 mm         |
| Gabeltiefe                     | 55 mm         |
| Gabelweite                     | 80 mm         |
| Höhe                           | 100 mm        |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

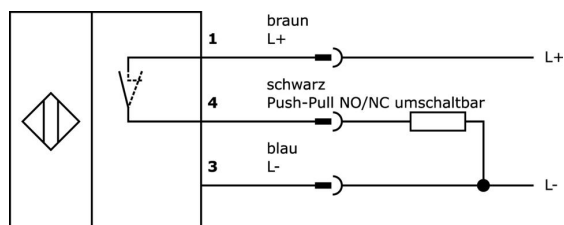
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

#### Weiteres

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 149 x 124 x 28 mm              |
| Bruttogewicht     | 120 g                          |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| POP-konform       | Ja                             |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

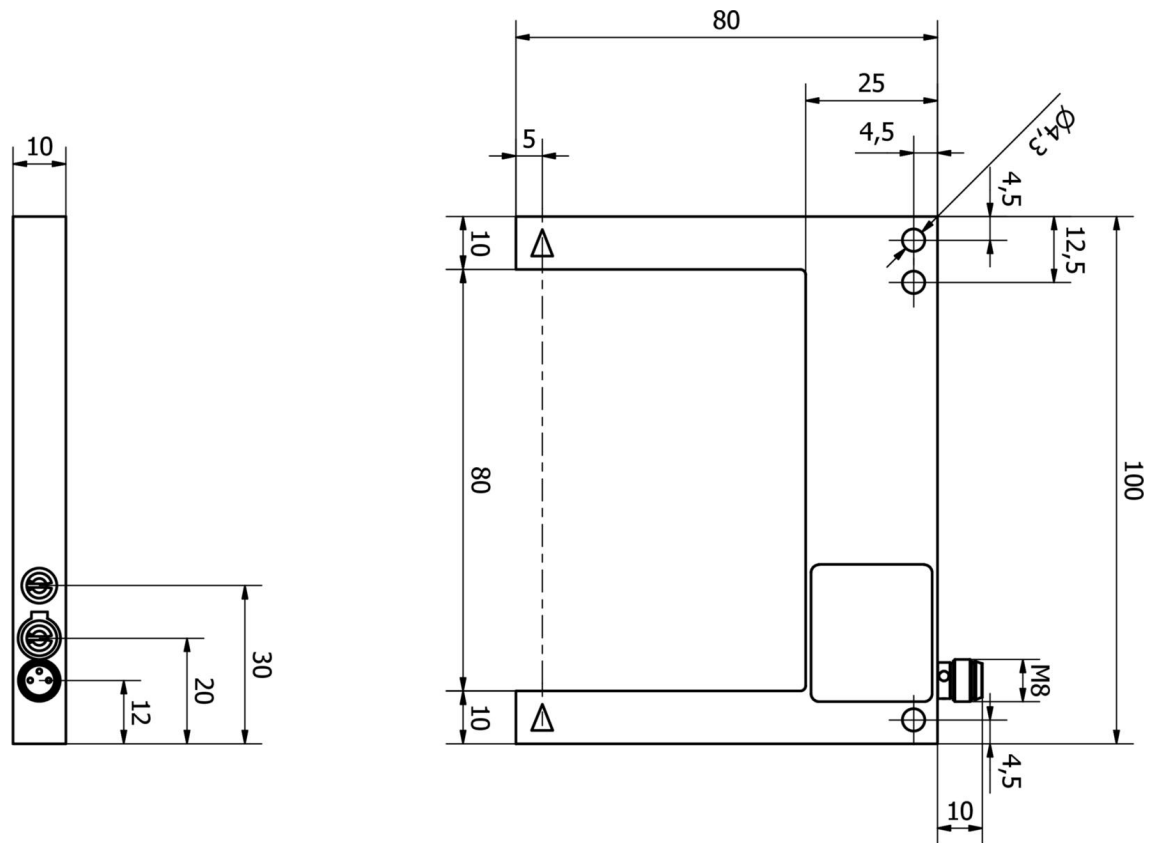
#### Anschlussbild



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG800572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Massbild**



## Auszug Zubehörprogramm

### VK003070



Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

### VK003074



Kabeldose, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

### VL300138



Logikmodul, 26x136x30mm,  
UNDE, 2x4fach, 10-30V DC,  
Sensorseitig M8 Dose 3polig,  
Steuerungsseitig M12 Stecker  
12polig, IP67, Kunststoff

### VL300148



Logikmodul, 26x136x30mm, UNDE,  
4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8  
Dose 3polig, Steuerungsseitig M12  
Stecker 12polig, IP67, Kunststoff,  
Signalwechsellok

### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich

### VK030F82



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

## Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OG900572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 110x10x80mm, Gabelweite 90mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG900572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bauform                        | Quader      |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig |
| Breite                         | 80 mm       |
| Gabeltiefe                     | 55 mm       |
| Gabelweite                     | 90 mm       |
| Höhe                           | 110 mm      |
| Länge                          | 10 mm       |
| Schutzart (IP)                 | IP67        |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas        |
| Werkstoff des Gehäuses         | Aluminium   |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

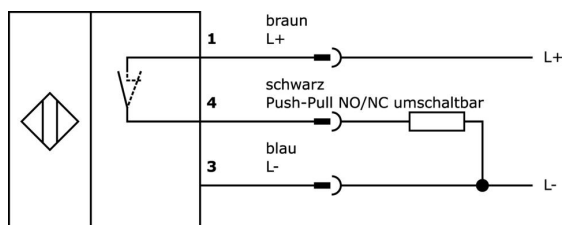
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

**Weiteres**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm              |
| Bruttogewicht     | 75 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| POP-konform       | Ja                             |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

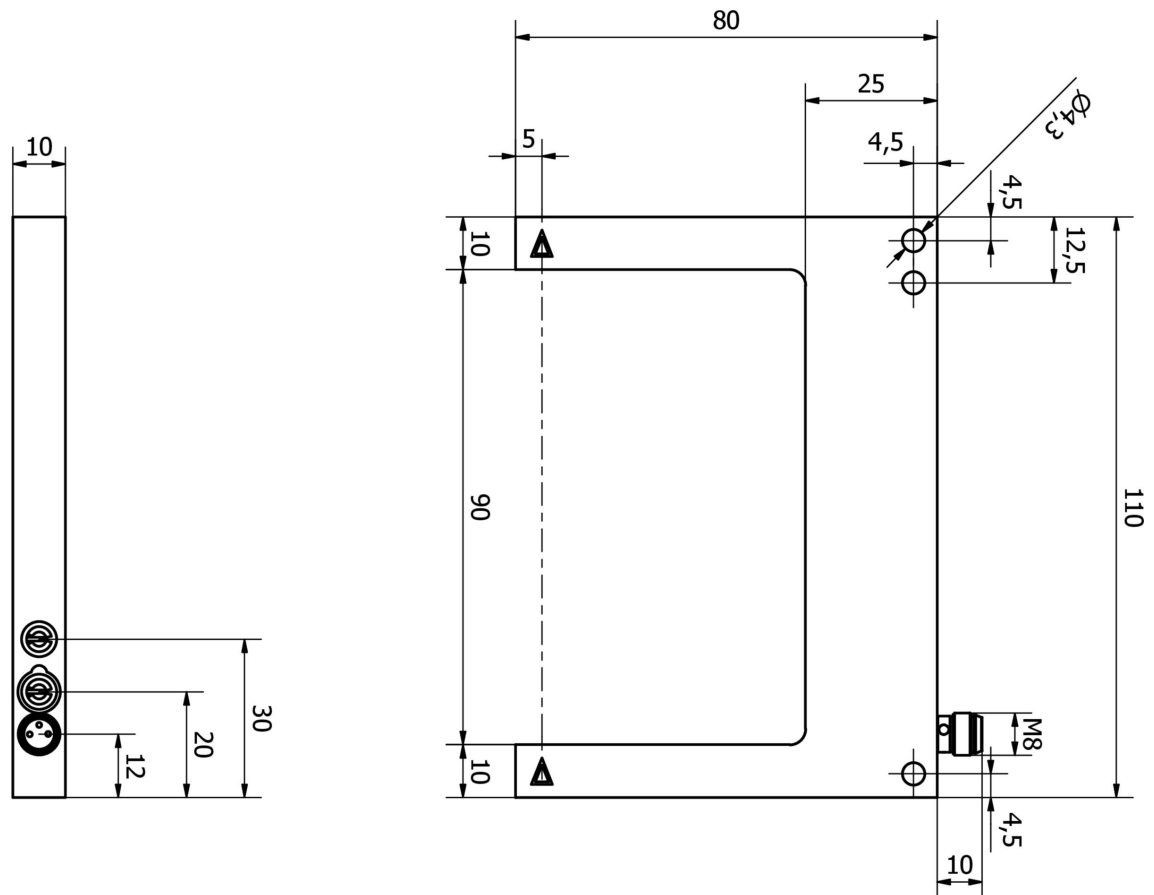
**Anschlussbild**



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OG900572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Massbild**



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F70

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F74

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK000038

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VK000036

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### AY98C293

Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 Slang, PTFE

#### VL300138

Logikmodul, 26x136x30mm,  
ODER, 2x4fach, 10-30V DC,  
Sensorseitig M8 Dose 3polig,  
Steuerungseitig M12 Stecker  
12polig, IP67, Kunststoff

#### VL300148

Logikmodul, 26x136x30mm, UND,  
4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8  
Dose 3polig, Steuerungseitig M12  
Stecker 12polig, IP67, Kunststoff,  
Signalwechsellok

#### VK003070

Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

#### VK003074

Kabeldose, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,  
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,  
Messing

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGK00572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 120x10x80mm, Gabelweite 100mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschranke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,3 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschranke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 80 mm         |
| Gabeltiefe                     | 55 mm         |
| Gabelweite                     | 100 mm        |
| Höhe                           | 120 mm        |
| Länge                          | 10 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,3 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

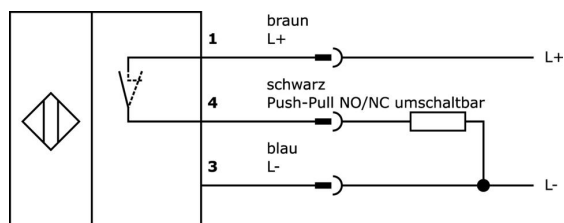
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 160 x 150 x 10 mm               |
| Bruttogewicht     | 134 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

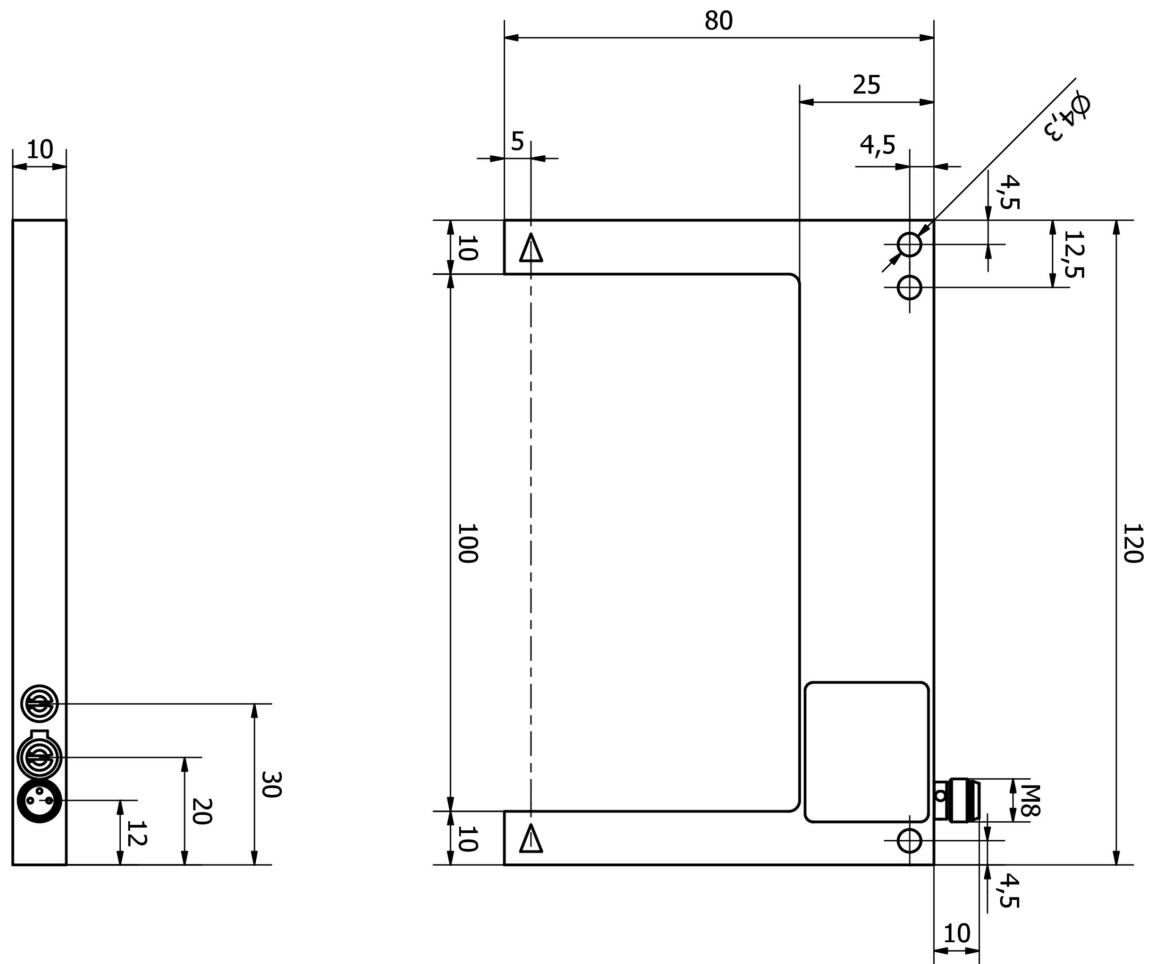
#### Anschlussbild



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGK00572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Massbild**



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F70

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F74

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### AO000095

Zubehör Optisch,  
Freiblasereinrichtung, Metall

#### AO000100

Zubehör Optisch,  
Freiblasereinrichtung, 60mm lang,  
Metall

#### VY030170

Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VY030174

Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VK000038

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VK000036

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### AY98C293

Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 Slang, PTFE

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGKB0572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 144x12x90mm, Gabelweite 120mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,5 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 20 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,02 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGK80572** • Änderung vorbehalten! Stand: 28.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 90 mm         |
| Gabeltiefe                     | 60 mm         |
| Gabelweite                     | 120 mm        |
| Höhe                           | 144 mm        |
| Länge                          | 12 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,5 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

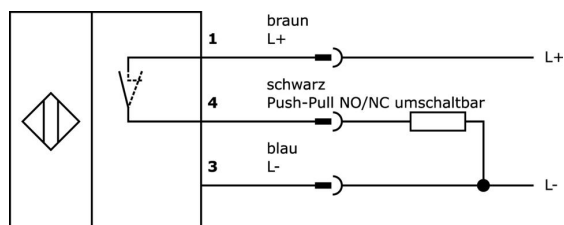
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

**Weiteres**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 165 x 130 x 35 mm               |
| Bruttogewicht     | 293 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

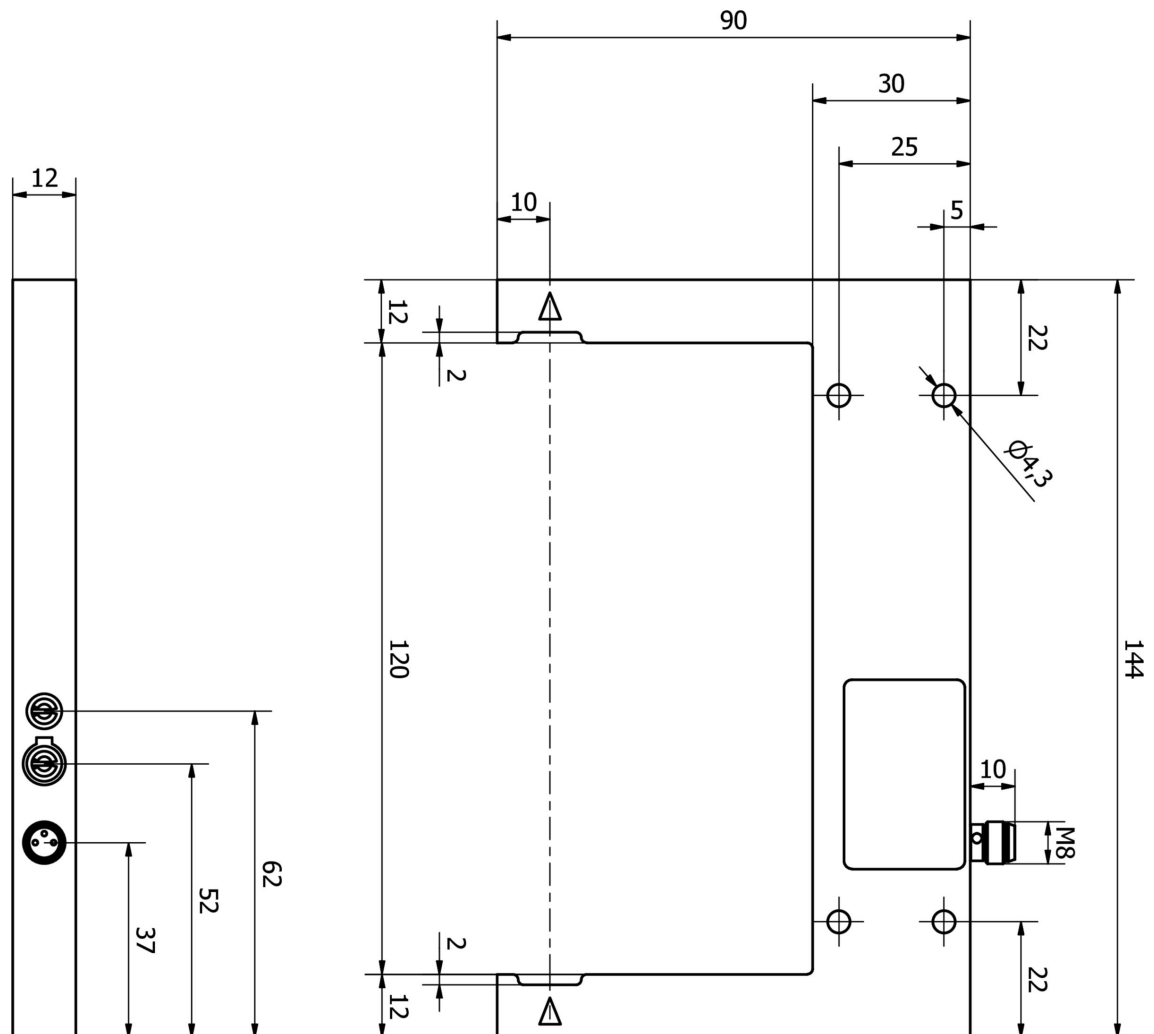
**Anschlussbild**



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGK80572** • Änderung vorbehalten! Stand: 28.05.2025

**Massbild**



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F72

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK060F72

Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK000036

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VK200271

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK500271

Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200071

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VY000005

IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VK000038

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGKE0572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 174x12x235mm, Gabelweite 150mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN  
NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz  
getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,5 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGKE0572** • Änderung vorbehalten! Stand: 15.04.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 235 mm        |
| Gabeltiefe                     | 110 mm        |
| Gabelweite                     | 150 mm        |
| Höhe                           | 174 mm        |
| Länge                          | 12 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,5 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

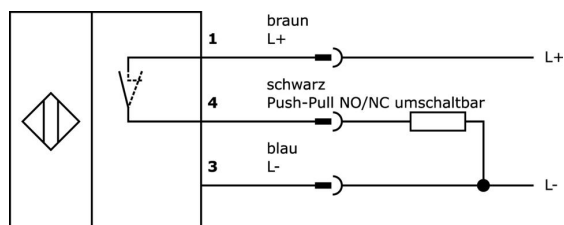
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

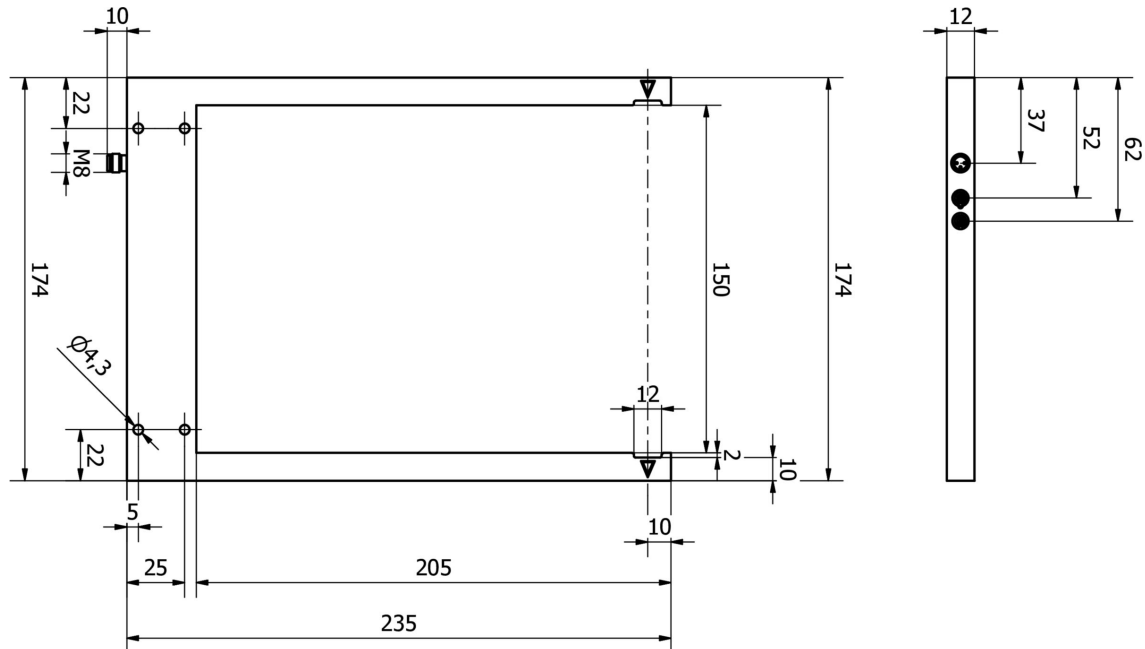
**Weiteres**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 315 x 190 x 40 mm               |
| Bruttogewicht     | 352 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

**Anschlussbild**



### Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F82

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK060F82

Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200071

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200271

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK500271

Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F70

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F74

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F80

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

- / Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.
- / Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.
- / Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGKE0576

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 174x12x150mm, Gabelweite 150mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Kunststoff, Infrarotlicht, 0,2kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 2,5 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 3 mm                  |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 200 Hz                |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Spannungsabfall                          | 1 V                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 2,5 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGKE0576** • Änderung vorbehalten! Stand: 27.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bauform                        | Quader      |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig |
| Breite                         | 150 mm      |
| Gabeltiefe                     | 120 mm      |
| Gabelweite                     | 150 mm      |
| Höhe                           | 174 mm      |
| Länge                          | 12 mm       |
| Schutzart (IP)                 | IP67        |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Kunststoff  |
| Werkstoff des Gehäuses         | Aluminium   |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C |

**Optische Eigenschaften**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Min. Objektgröße            | 3 mm          |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 860 nm        |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja            |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Besonderheiten  | High Power           |
| IO-Link-Version | V1.1                 |
| Zuführtechnik   | Ja                   |
| Anwendungen     | starke Verschmutzung |

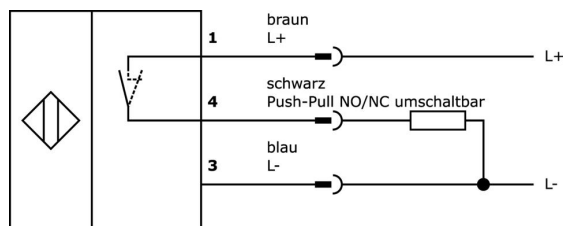
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

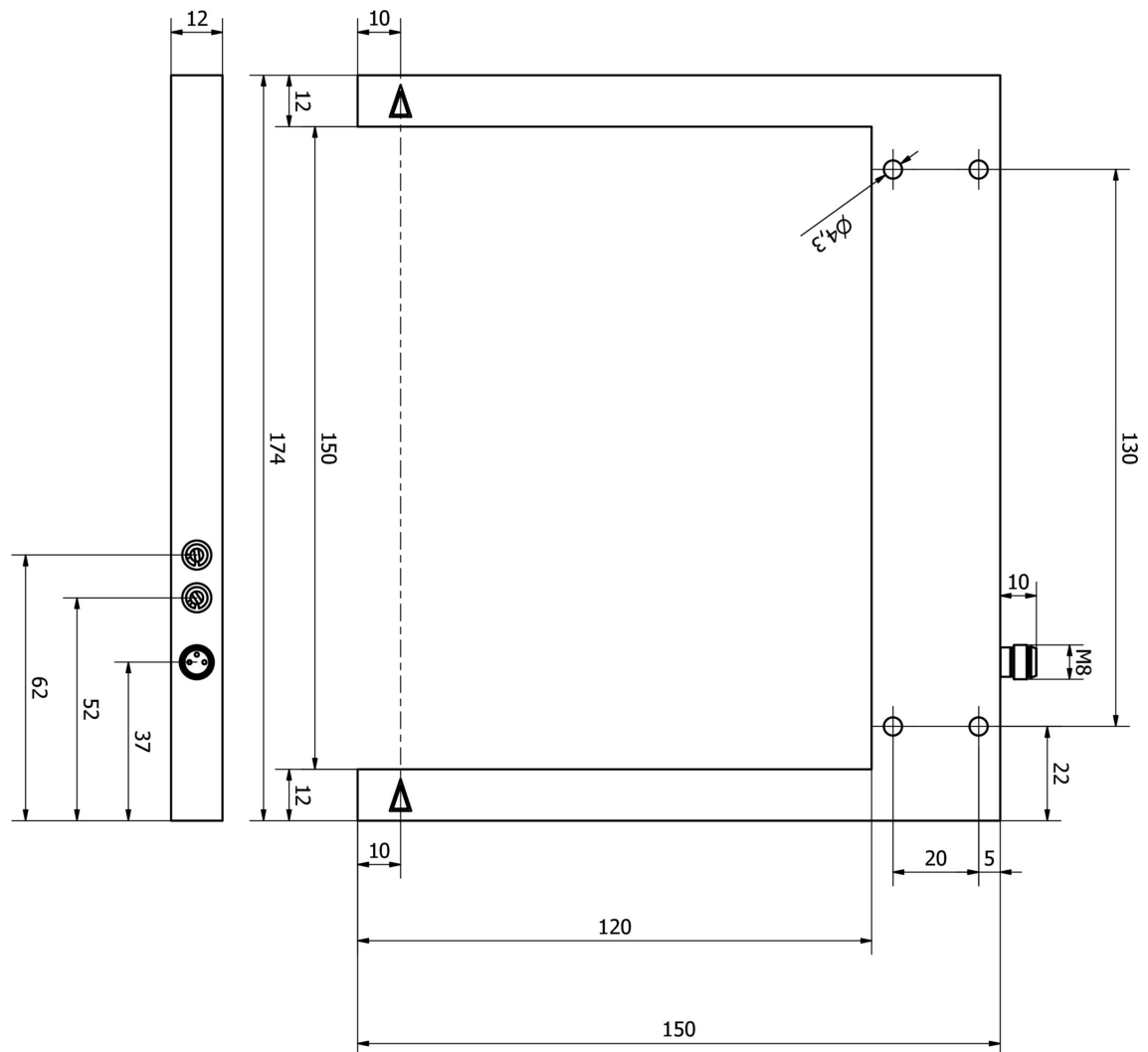
**Weiteres**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 310 x 190 x 40 mm               |
| Bruttogewicht     | 302 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

**Anschlussbild**



**Massbild**



### Auszug Zubehörprogramm

#### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 Slang, PTFE

#### AO000095



Zubehör Optisch,  
Freiblaseeinrichtung, Metall

#### AO000100



Zubehör Optisch,  
Freiblaseeinrichtung, 60mm lang,  
Metall

#### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kuschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M12 Stecker 3polig  
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle  
und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGKG0572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 194x12x140mm, Gabelweite 170mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 0,5 mm                |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGKG0572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Mechanische Eigenschaften**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschränke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 140 mm        |
| Gabeltiefe                     | 110 mm        |
| Gabelweite                     | 170 mm        |
| Höhe                           | 194 mm        |
| Länge                          | 12 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

**Optische Eigenschaften**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 0,5 mm   |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

**Sonstige Eigenschaften**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

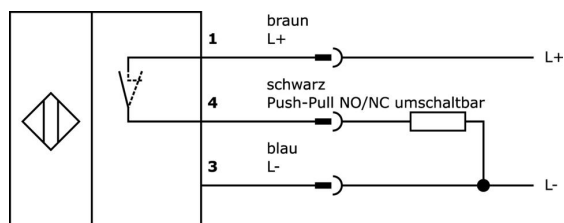
**Klassifizierung**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschränke |
|--------|-----------------------------|

**Weiteres**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschränke |
| Verpackungsmaße   | 315 x 190 x 35 mm              |
| Bruttogewicht     | 488 g                          |
| Zolltarifnummer   | 85365019                       |
| WEEE-Nummer       | 40951076                       |
| REACH-konform     | Ja                             |
| RoHS konform      | Ja                             |

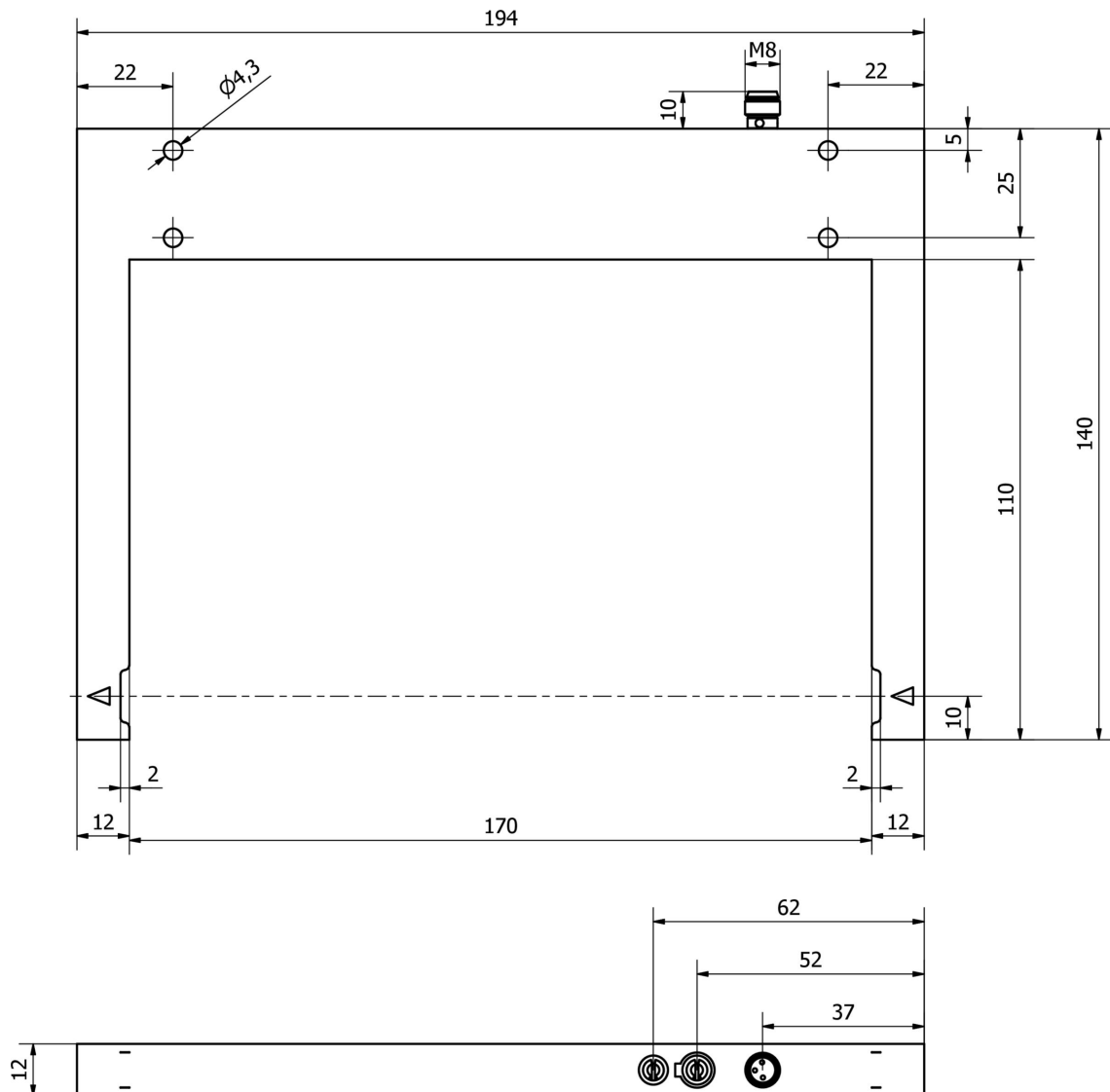
**Anschlussbild**



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGKG0572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Massbild**



### Auszug Zubehörprogramm

#### VL300138



Logikmodul, 26x136x30mm, ODER, 2x4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8 Dose 3polig, Steuerungsseitig M12 Stecker 12polig, IP67, Kunststoff

#### VL300148



Logikmodul, 26x136x30mm, UND, 4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8 Dose 3polig, Steuerungsseitig M12 Stecker 12polig, IP67, Kunststoff, Signalwechsellogik

#### AO000095



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, Metall

#### AO000100



Zubehör Optisch, Freiblaseeinrichtung, 60mm lang, Metall

#### VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### VY030170



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

#### VY030174



Zeitstufe, Ausschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

#### VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M8 Stecker 4polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

#### AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe, M8x1 5lang, PTFE

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG: 40951076

### Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGLB0572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 244x12x140mm, Gabelweite 220mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN  
NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Zinkdruckguss+Glas, Rotlicht, 5kHz  
getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschränke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 1 mm                  |
| Ausführung der Gabellichtschränke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |



#### Mechanische Eigenschaften

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Bauform                        | Quader        |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig   |
| Breite                         | 140 mm        |
| Gabeltiefe                     | 110 mm        |
| Gabelweite                     | 220 mm        |
| Höhe                           | 244 mm        |
| Länge                          | 12 mm         |
| Schutzart (IP)                 | IP67          |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas          |
| Werkstoff des Gehäuses         | Zinkdruckguss |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C   |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 1 mm     |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

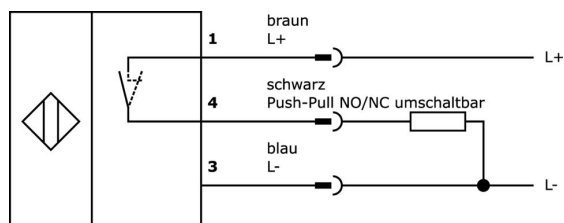
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 315 x 190 x 35 mm               |
| Bruttogewicht     | 543 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

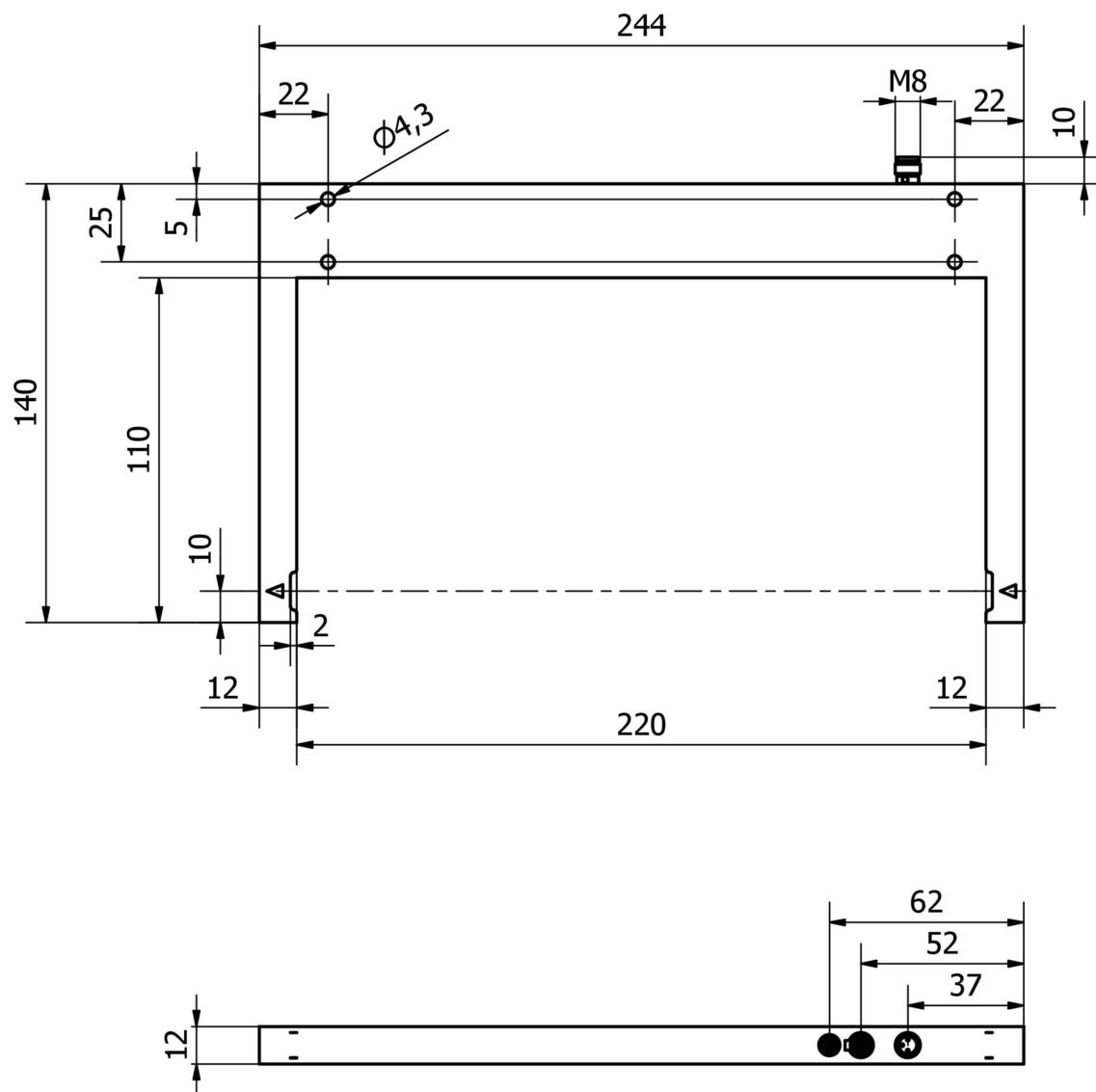
#### Anschlussbild



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGLB0572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



### Auszug Zubehörprogramm

#### VK030F80

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F84

Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M12 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm², PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK000038

Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

#### VY030170

Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VY030174

Zeitstufe, Ausschaltverzögerung,  
0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M8  
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,  
Potentiometer

#### VY000005

IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

#### AO000095

Zubehör Optisch,  
Freibläseinrichtung, Metall

#### AO000100

Zubehör Optisch,  
Freibläseinrichtung, 60mm lang,  
Metall

#### AY98C293

Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

## OGLE0572

### Optische Sensoren • Gabel-Lichtschränken

Sensor Optisch, Gabel, 274x12x140mm, Gabelweite 250mm, 10-30V DC, 1x PNP/NPN  
NC/NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Aluminium+Glas, Rotlicht, 5kHz  
getaktet, manuelle Einstellung



Besondere Bauform der Einweglichtschranke. Sender und Empfänger befinden sich in den Gabel- bzw. Winkelschenkeln und sind perfekt aufeinander ausgerichtet

#### Elektrische Eigenschaften

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Ansprechzeit                             | 0,1 ms                |
| Anzahl der Schaltausgänge                | 1                     |
| Auflösung                                | 1 mm                  |
| Ausführung der Gabellichtschranke        | Standard              |
| Ausführung der Schaltfunktion            | Öffner/Schließer      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses  | Steckverbinder M8     |
| Ausführung des Schaltausgangs            | PNP/NPN               |
| Bemessungsschaltstrom                    | 100 mA                |
| Einstellverfahren                        | Potentiometer         |
| Kurzschlussfest                          | Ja                    |
| Leerlaufstrom                            | 30 mA                 |
| Polzahl                                  | 3                     |
| Reproduzierbarkeit +/-                   | 30 µm                 |
| Schaltfrequenz                           | 5000 Hz               |
| Schutzklasse                             | III                   |
| Tastfunktion                             | hell-/dunkelschaltend |
| Verpolungssicher                         | Ja                    |
| Abfallzeit                               | 0,1 ms                |
| Absolute Wiederholgenauigkeit            | 0,03 mm               |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link               |
| Betriebsspannung (DC)                    | 10 - 30 V             |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen            | Schaltpunkt           |

#### Mechanische Eigenschaften

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Bauform                        | Quader      |
| Bauform der Gabellichtschranke | Gabelförmig |
| Breite                         | 140 mm      |
| Gabeltiefe                     | 110 mm      |
| Gabelweite                     | 250 mm      |
| Höhe                           | 274 mm      |
| Länge                          | 12 mm       |
| Schutzart (IP)                 | IP67        |
| Werkstoff der aktiven Fläche   | Glas        |
| Werkstoff des Gehäuses         | Aluminium   |
| Umgebungstemperatur            | -25 - 60 °C |

#### Optische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Lichtart                    | Rotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt    |
| Min. Objektgröße            | 1 mm     |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm   |
| Getaktete Lichtquelle       | Ja       |

#### Sonstige Eigenschaften

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Version | V1.1 |
| Zuführtechnik   | Ja   |

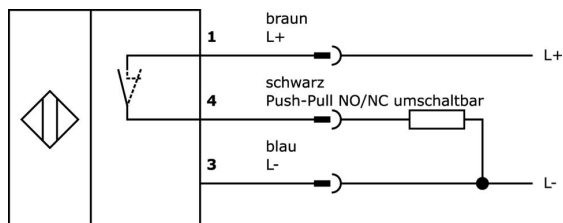
#### Klassifizierung

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| ETIM 8 | EC002720 Gabellichtschranke |
|--------|-----------------------------|

#### Weiteres

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 110 Gabel-/Winkellichtschranken |
| Verpackungsmaße   | 315 x 190 x 40 mm               |
| Bruttogewicht     | 373 g                           |
| Zolltarifnummer   | 85365019                        |
| WEEE-Nummer       | 40951076                        |
| REACH-konform     | Ja                              |
| RoHS konform      | Ja                              |

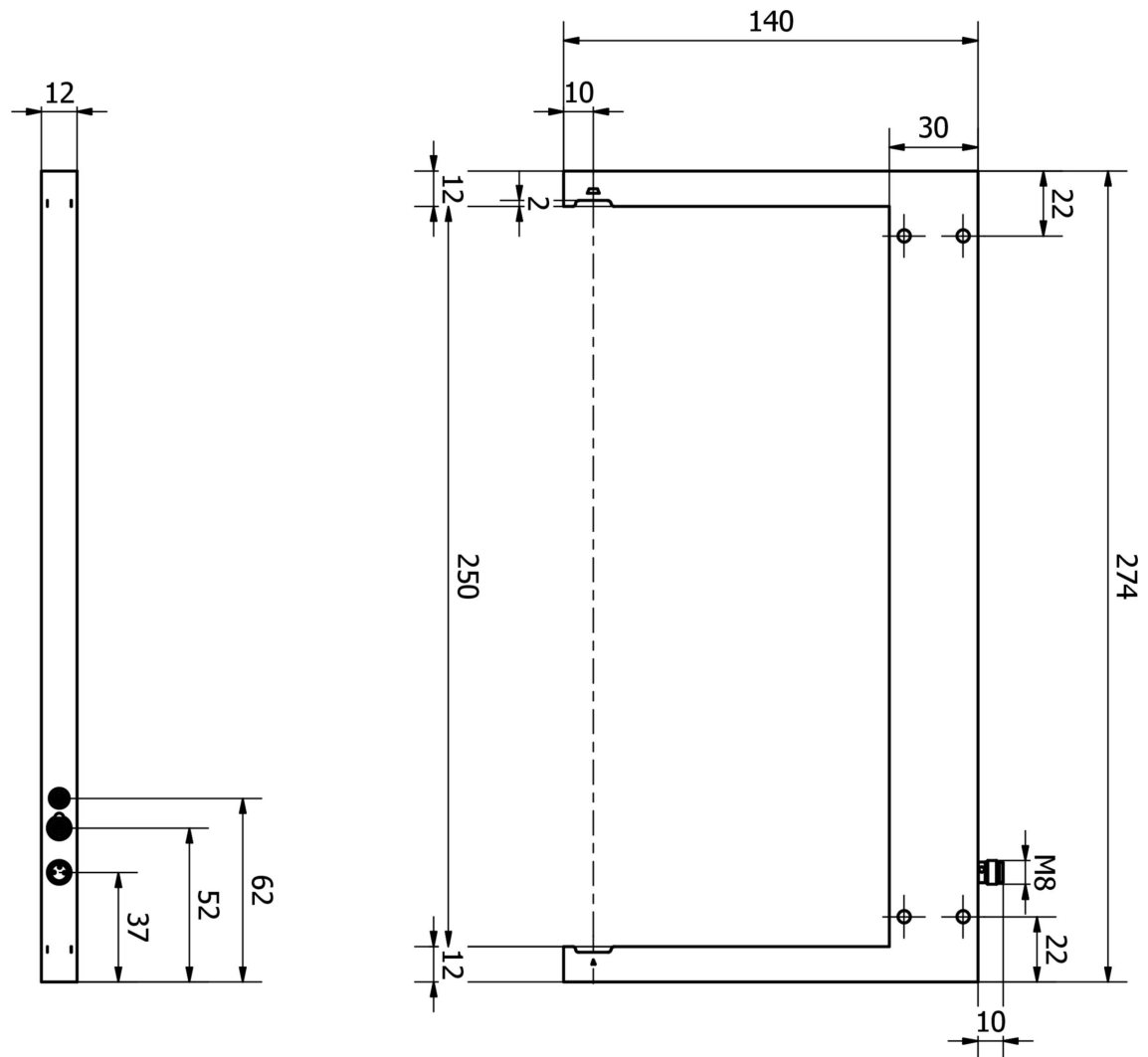
#### Anschlussbild



**IPF ELECTRONIC**

Datenblatt **OGLE0572** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

**Massbild**



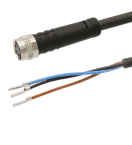
### Auszug Zubehörprogramm

#### VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-  
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig gerade, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-  
90°C, IP67, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK200271



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,  
IP67, LED, Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK500271



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose  
3polig abgewinkelt, freies  
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-  
90°C, IP67, LED, Schleppketten-  
und torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F70



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F74



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK030F72



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### VK060F72



Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

#### AO000095



Zubehör Optisch,  
Freiblasenrichtung, Metall

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



#### Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine  
Elektrofachkraft erfolgen!



#### Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

### Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten  
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer  
Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)

**TECHNISCHE BERATUNG**

**Tel +49 2351 9365-65**

**hotline@ipf.de**

**ipf electronic gmbh**

Rosmarter Allee 14 • 58762 Altena

[www.ipf.de](http://www.ipf.de)

**Zentrale**

Tel +49 2351 9365-0

[info@ipf.de](mailto:info@ipf.de)

**Öffnungszeiten**

Montag - Donnerstag: 07:30- 16:00 Uhr

Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr