

## OE110170

### Optische Sensoren • Einweglichtschranken Empfänger

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Empfänger, 67x12x8mm, Sn: 2,5m, 10-30V DC, PNP NO, M8-Steckverbinder, IP65, Aluminium anodisiert/eloxiert+Kunststoff PC, Infrarotlicht



Optische Sensoren arbeiten berührungslos. Sie erfassen Objekte, unabhängig von ihrer Beschaffenheit (z.B. Form, Farbe, Oberflächenstruktur, Material). Die grundsätzliche Funktionsweise beruht auf dem Senden und Empfangen von Licht. Es werden drei Varianten unterschieden: 1. Die Einweglichtschranke besteht aus zwei separaten Geräten, einem Sender und einem Empfänger, die aufeinander ausgerichtet werden. Wenn der Lichtstrahl zwischen beiden Geräten unterbrochen wird, wechselt der im Empfänger integrierte Schaltausgang seinen Zustand. 2. Bei der Reflexlichtschranke befinden sich Sender und Empfänger in einem Gerät. Der gesendete Lichtstrahl wird von einem gegenüber zu montierenden Reflektor auf den Empfänger reflektiert. Sobald der Lichtstrahl unterbrochen wird wechselt der im Gerät integrierte Schaltausgang seinen Zustand. 3. Beim Lichttaster befinden sich Sender und Empfänger in einem Gerät. Der gesendete Lichtstrahl wird vom zu erfassenden Objekt reflektiert. Sobald der Empfänger das reflektierte Licht erfasst, wechselt der im Gerät integrierte Schaltausgang seinen Zustand.

#### Elektrische Eigenschaften

|   |                   |
|---|-------------------|
| Ansprechzeit                            | 2,5 ms            |
| Anzeige                                 | LED-Anzeige       |
| Ausführung der Schaltfunktion           | Schließer (NO)    |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M8 |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP               |
| Bemessungsschaltstrom                   | 100 mA            |
| Kurzschlussfest                         | Ja                |
| Leerlaufstrom                           | 24 mA             |
| Leerlaufstrom-Empfänger                 | 24 mA             |
| Schaltabstand                           | 0 - 2500 mm       |
| Schaltfrequenz                          | 200 Hz            |
| Spannungsabfall                         | 2 V               |
| Tastfunktion                            | dunkelschaltend   |
| Verpolungssicher                        | Ja                |
| Abfallzeit                              | 2,5 ms            |
| Betriebsspannung (DC)                   | 10 - 30 V         |

**Mechanische Eigenschaften**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Bauform                      | Quader            |
| Breite                       | 8 mm              |
| Höhe                         | 67 mm             |
| Länge                        | 12 mm             |
| Oberfläche                   | teflonbeschichtet |
| Schutzart (IP)               | IP65              |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff (PC)   |
| Werkstoff des Gehäuses       | Aluminium         |
| Umgebungstemperatur          | -25 - 65 °C       |

**Optische Eigenschaften**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart                    | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform             | Punkt         |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 880 nm        |

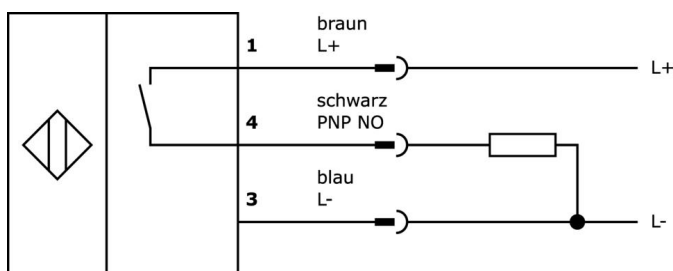
**Klassifizierung**

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| ETIM 8 | EC002716 Einweg-Lichtschanke |
|--------|------------------------------|

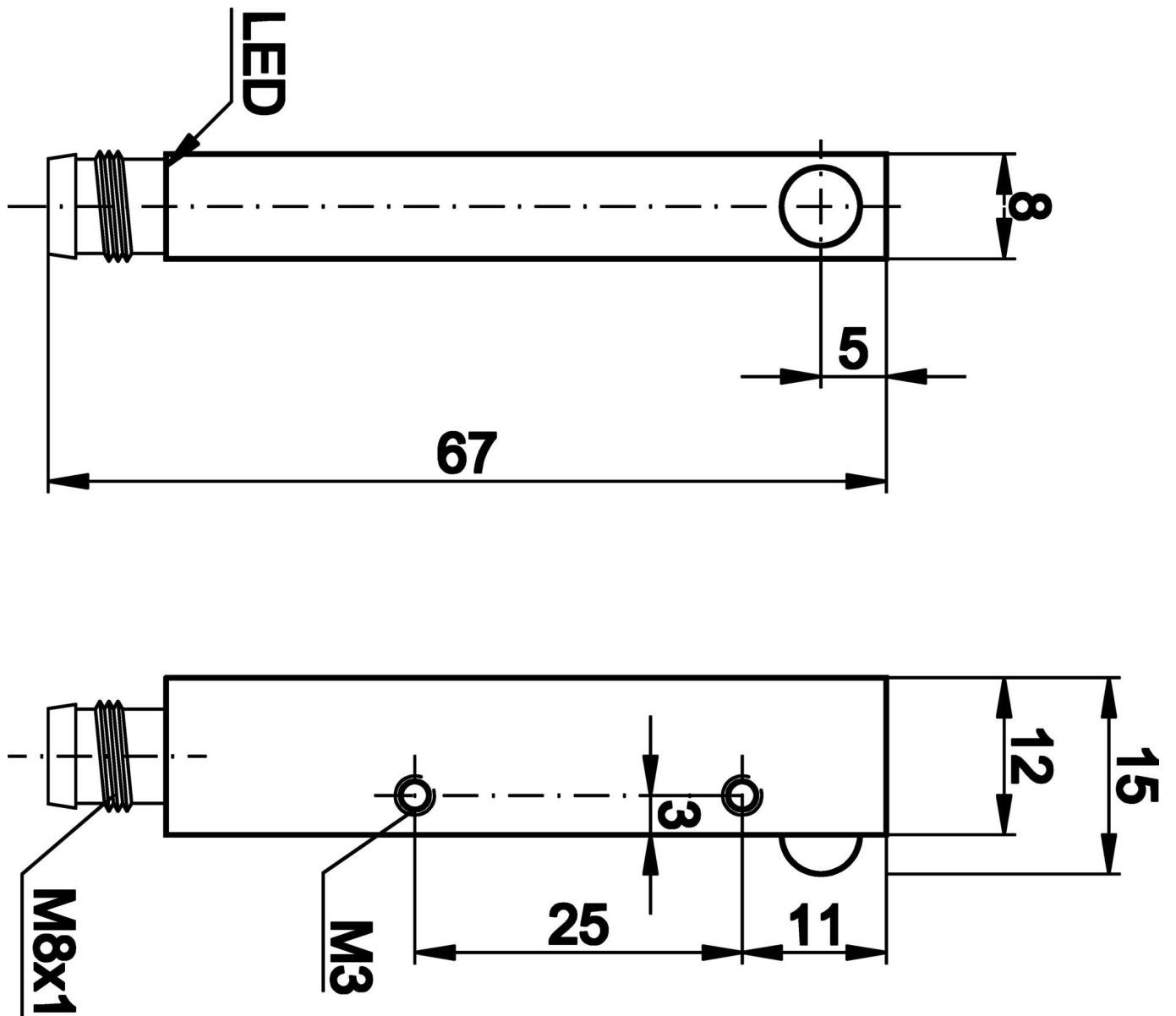
**Weiteres**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| IPF Produktgruppe | 100 Optische Sensoren |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm      |
| Bruttogewicht     | 20 g                  |
| Zolltarifnummer   | 85365019              |
| WEEE-Nummer       | 40951076              |
| OzDS-konform      | Ja                    |
| 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

**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

**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

**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

**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.