



OY41052x

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 13.08.2026

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	3
1.1	Betroffene Produkte	3
1.2	Darstellung von Hinweisen	4
1.3	Qualifiziertes Personal	5
1.4	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
1.5	Personensicherheit	5
1.6	Marken	5
1.7	Haftungshinweis	5
2	Installation	6
2.1	Inbetriebnahme	6
3	Anhang	7
3.1	Technische Daten	7

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

OY410520  Lichtgitter, 100x20x40mm, Feldhöhe 75, Auflösung 1mm, Sn: 0,1-0,4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA	OY410521  Lichtgitter, 180x20x40mm, Feldhöhe 155, Auflösung 1mm, Sn: 0,15-0,4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA	OY410522  Lichtgitter, 100x20x40mm, Feldhöhe 75, Auflösung 2mm, Sn: 0,08-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA
OY410523  Lichtgitter, 180x20x40mm, Feldhöhe 155, Auflösung 2mm, Sn: 0,15-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA	OY410524  Lichtgitter, 100x20x40mm, Feldhöhe 75, Auflösung 4mm, Sn: 0,08-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA	OY410525  Lichtgitter, 180x20x40mm, Feldhöhe 155, Auflösung 4mm, Sn: 0,15-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA
OY410526  Lichtgitter, 212x20x40mm, Feldhöhe 190, Auflösung 8mm, Sn: 0,3-4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA	OY410527  Lichtgitter, 500x20x40mm, Feldhöhe 480, Auflösung 8mm, Sn: 0,3-4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA	OY410528  Lichtgitter, 500x20x40mm, Feldhöhe 480, Auflösung 25mm, Sn: 0,3-8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

OY410529



Lichtgitter, 980x20x40mm, Feldhöhe 960, Auflösung 25mm, Sn: 0,3-8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

OY41052A



Lichtgitter, 2036x20x40mm, Feldhöhe 2010, Auflösung 25mm, Sn: 0,3-8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

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 Installation

Richten Sie Sender und Empfänger aufeinander aus. Wählen Sie einen Abstand innerhalb der in der Tabelle angegebenen Reichweite. Befestigen Sie die Geräte an einem stabilen Maschinenteil. Dazu stehen Ihnen jeweils vier M3-Gewindebohrungen oder das separat zu bestellende Montage-Kit AO000550 zur Verfügung. Achten Sie bei der Montage darauf, dass eventuell ausgeworfene Teile die Geräte nicht beschädigen können. Der Einbau soll außerdem so erfolgen, dass sich möglichst kein Staub ablagern und keine Flüssigkeit darauf gelangen kann. Von Zeit zu Zeit sollten die Optiken mit einem weichen Lappen, der mit Alkohol oder Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden.

2.1 Inbetriebnahme

Schalten Sie das System ein und überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit. Die gelbe Kontroll-LED am Sender zeigt an, dass die Betriebsspannung anliegt. Wenn sich kein Objekt im Strahlengang befindet, muss die zweifarbige LED am Empfänger grün leuchten. Leuchtet sie rot, wird entweder ein Objekt erfasst, oder die Ausrichtung von Sender und Empfänger muss korrigiert werden. Die Sender der Lichtschranken OY410520, OY410521, OY410522 und OY410523 sind mit einem Potenziometer ausgerüstet, mit dem sich die Empfindlichkeit einstellen lässt. Drehen Sie das Potenziometer gegebenenfalls im Uhrzeigersinn, bis die Empfänger-LED grün leuchtet. Rund um den Erfassungsbereich besteht eine Zone mit reduzierter Auflösung. Die Größe der hochauflösenden Zone beträgt 90% des Abstandes zwischen Sender und Empfänger „L“ sowie 90% der Feldhöhe „Bh“.

3 Anhang

3.1 Technische Daten

OY410520

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 100x20x40mm, Feldhöhe 75, Auflösung 1mm, Sn: 0,1-0,4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	1 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	1,2 ms
Schaltabstand	100 - 400 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	75 mm
Höhe	100 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

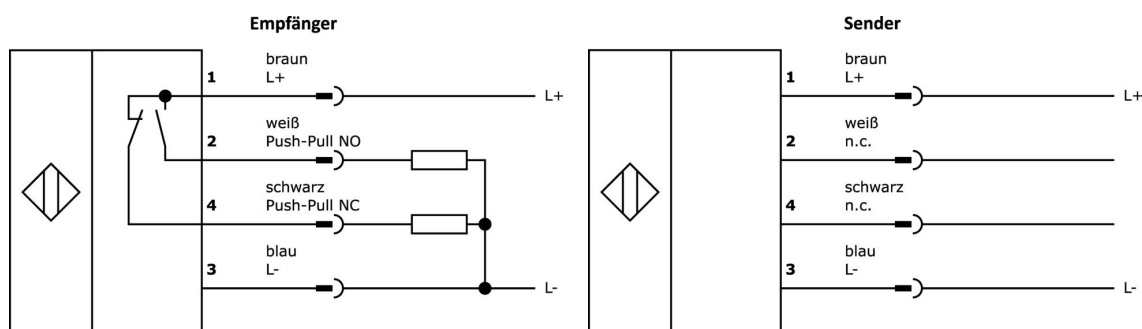
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	180 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	241 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

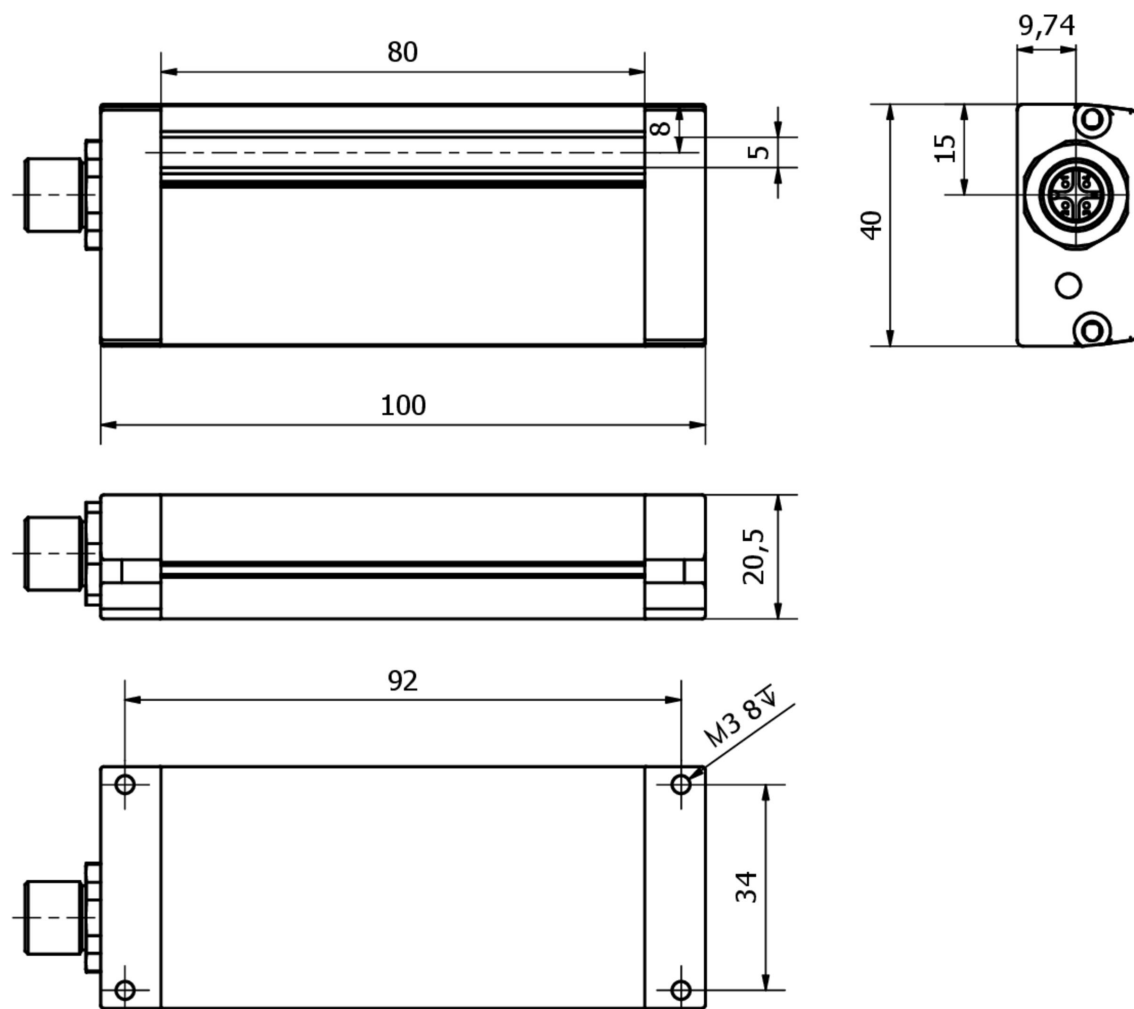
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY410520** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose Spolig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose Spolig,
IP67, PBT

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, 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.

OY410521

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 180x20x40mm, Feldhöhe 155, Auflösung 1mm, Sn: 0,15-0,4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	1 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	1,9 ms
Schaltabstand	150 - 400 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	155 mm
Höhe	180 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

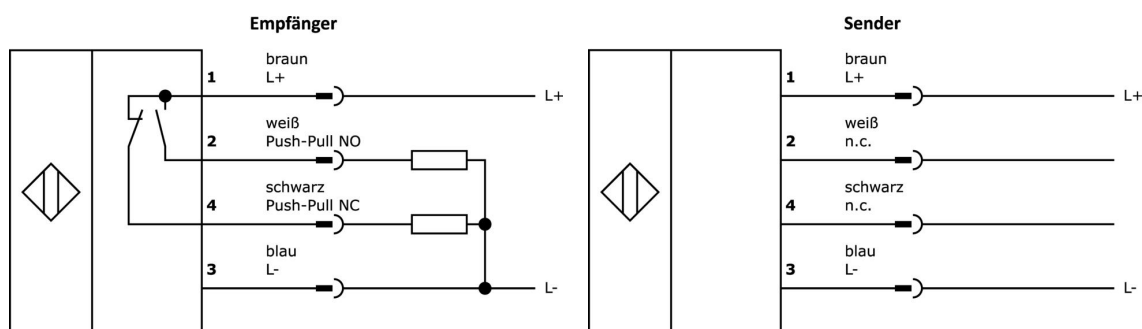
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

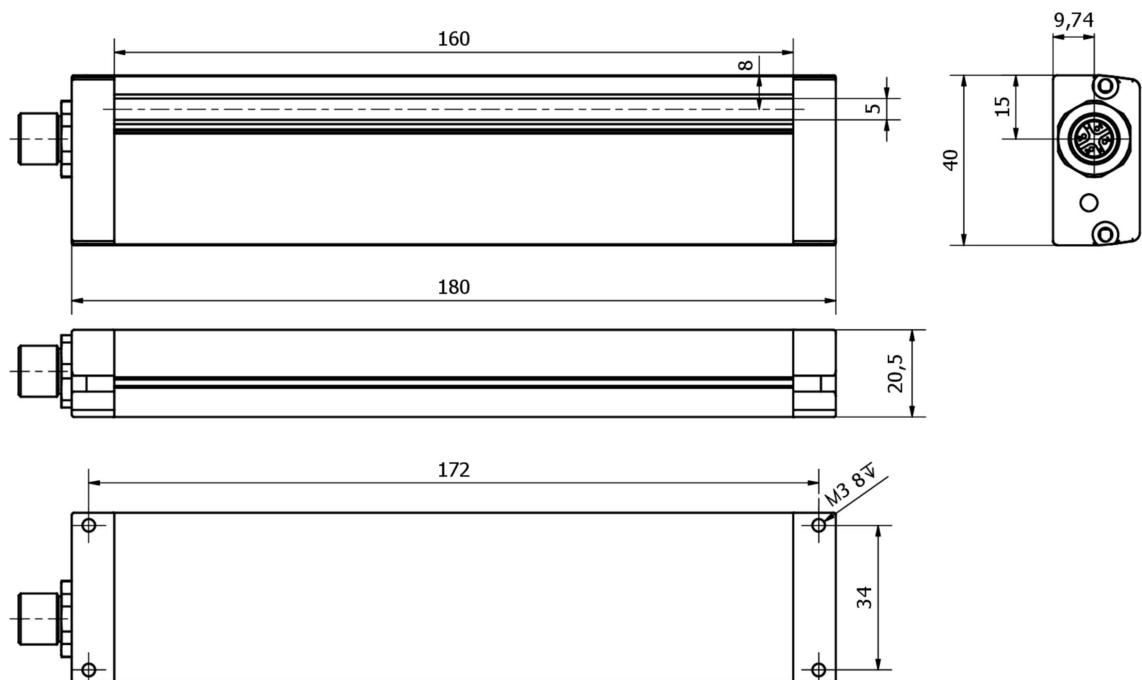
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	240 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	387 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, 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.

OY410522

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 100x20x40mm, Feldhöhe 75, Auflösung 2mm, Sn: 0,08-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	2 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	0,8 ms
Schaltabstand	80 - 800 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	75 mm
Höhe	100 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

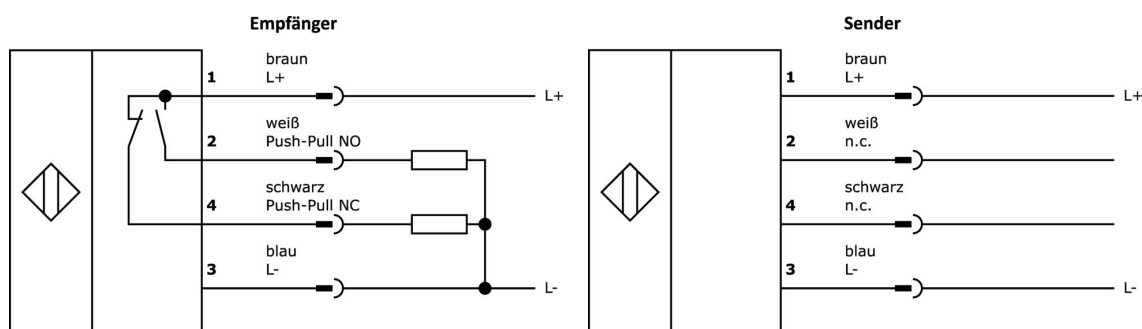
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	180 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	239 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

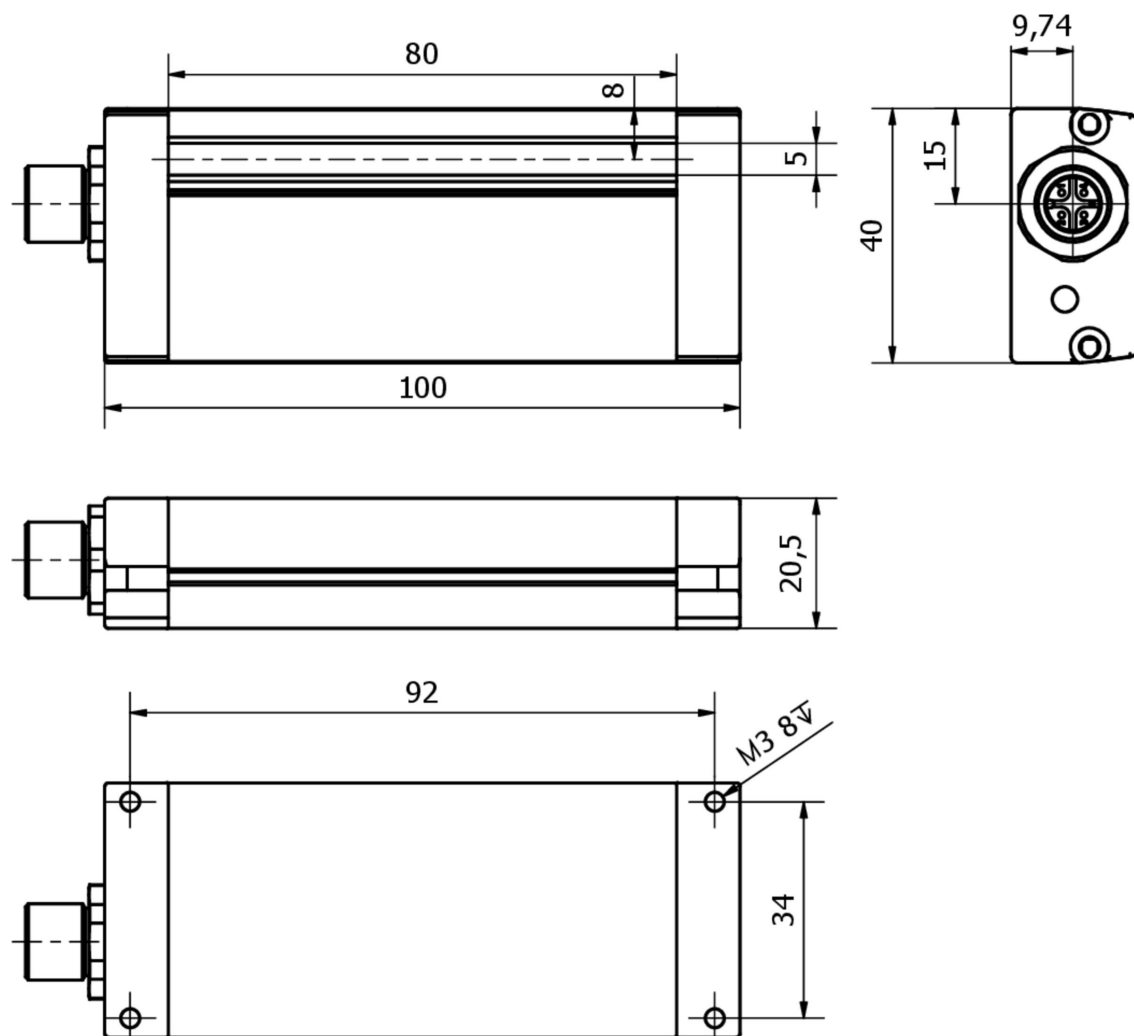
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY410522** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

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.

OY410523

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 180x20x40mm, Feldhöhe 155, Auflösung 2mm, Sn: 0,15-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	2 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	1,2 ms
Schaltabstand	150 - 800 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	155 mm
Höhe	180 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

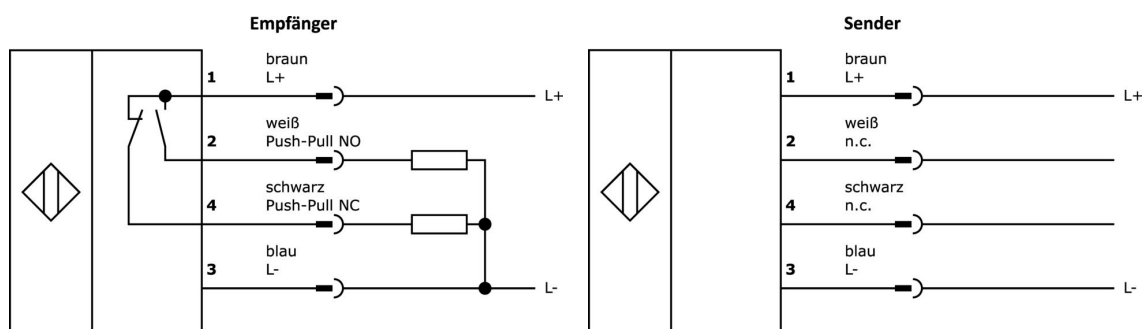
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

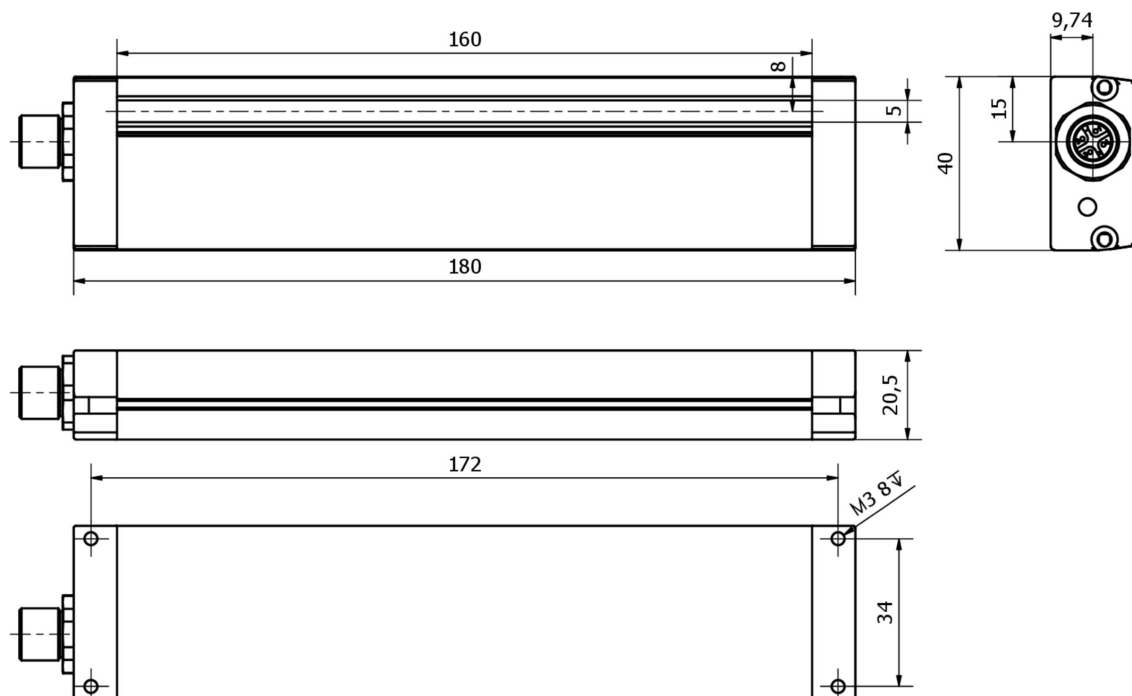
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	270 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	374 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12 Dose 4polig abgewinkelt, M12 Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm², 240V, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12 Dose 4polig gerade, M12 Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm², PUR (Polyurethan), 240V, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose 4polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 4x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose 4polig gerade, freies Leitungsende, 4x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe, Ø16mm 16lang, Innengewinde 12, PTFE

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig, IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig, IP67, PBT

AO000550



Zubehör Optisch, Befestigungswinkel, M4 20lang, V2A

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig, IP67, PBT

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.

OY410524

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 100x20x40mm, Feldhöhe 75, Auflösung 4mm, Sn: 0,08-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	4 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	0,8 ms
Schaltabstand	80 - 800 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	75 mm
Höhe	100 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

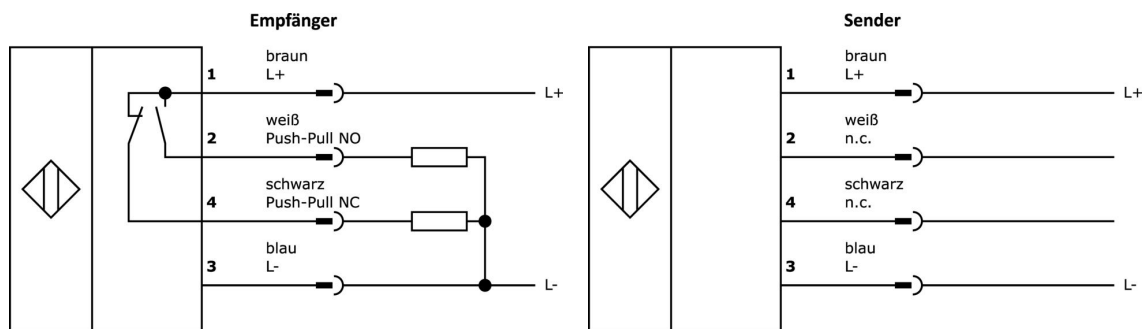
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	190 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	242 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

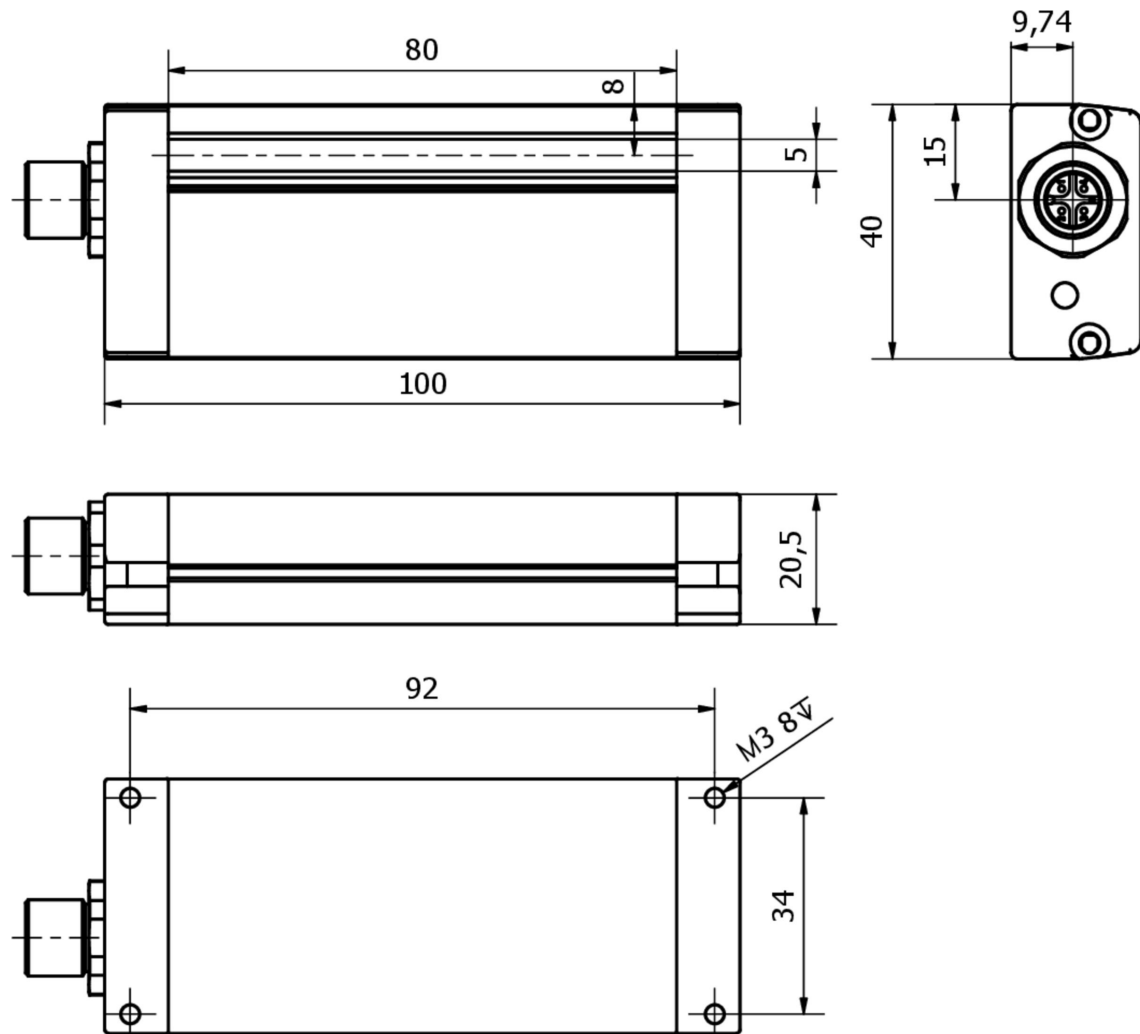
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY410524** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose Spolig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose Spolig,
IP67, PBT

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
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.

OY410525

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 180x20x40mm, Feldhöhe 155, Auflösung 4mm, Sn: 0,15-0,8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	4 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	0,8 ms
Schaltabstand	150 - 800 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	155 mm
Höhe	180 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

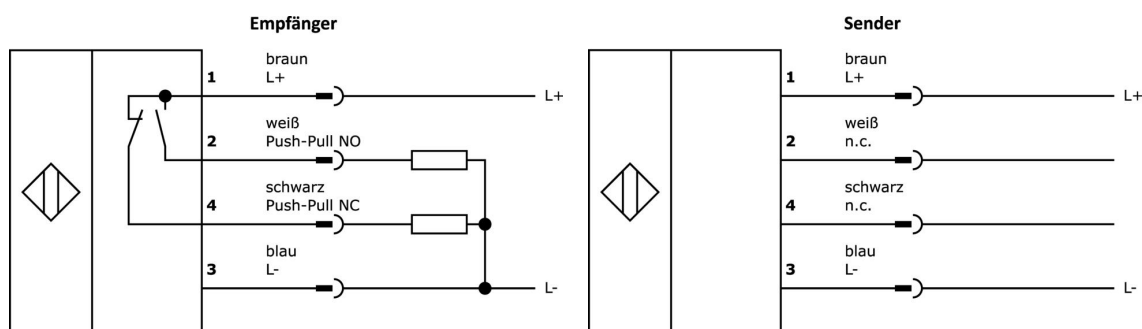
IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY410525** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

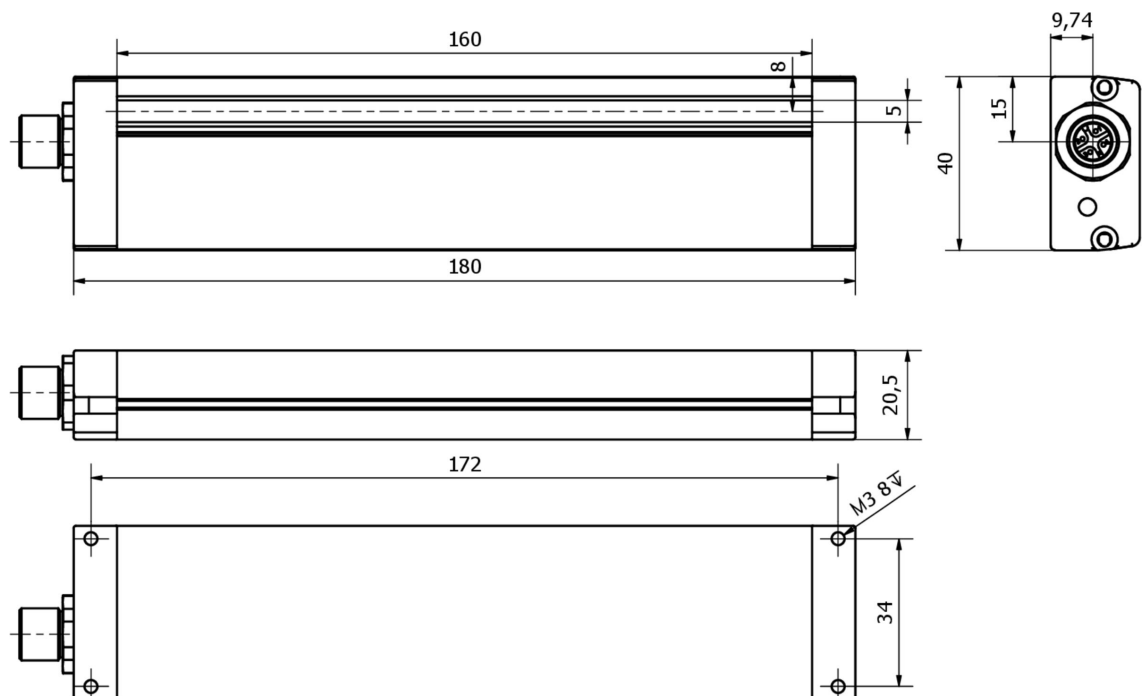
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	270 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	367 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

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.

OY410526

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 212x20x40mm, Feldhöhe 190, Auflösung 8mm, Sn: 0,3-4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	8 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	1,9 ms
Schaltabstand	300 - 4000 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	190 mm
Höhe	212 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

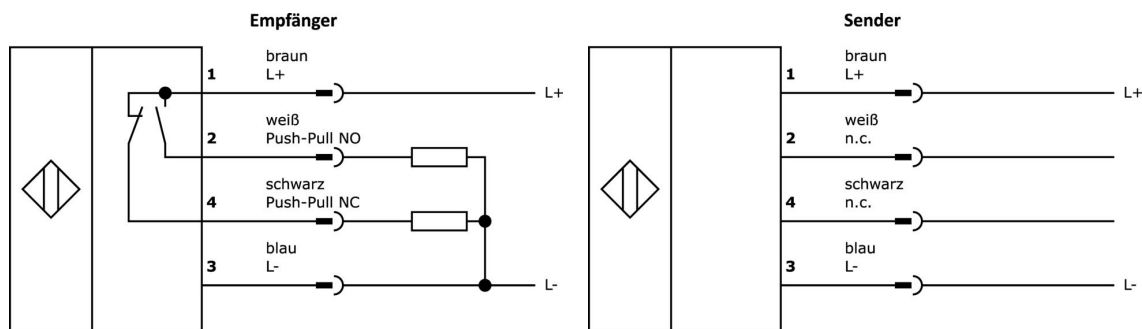
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

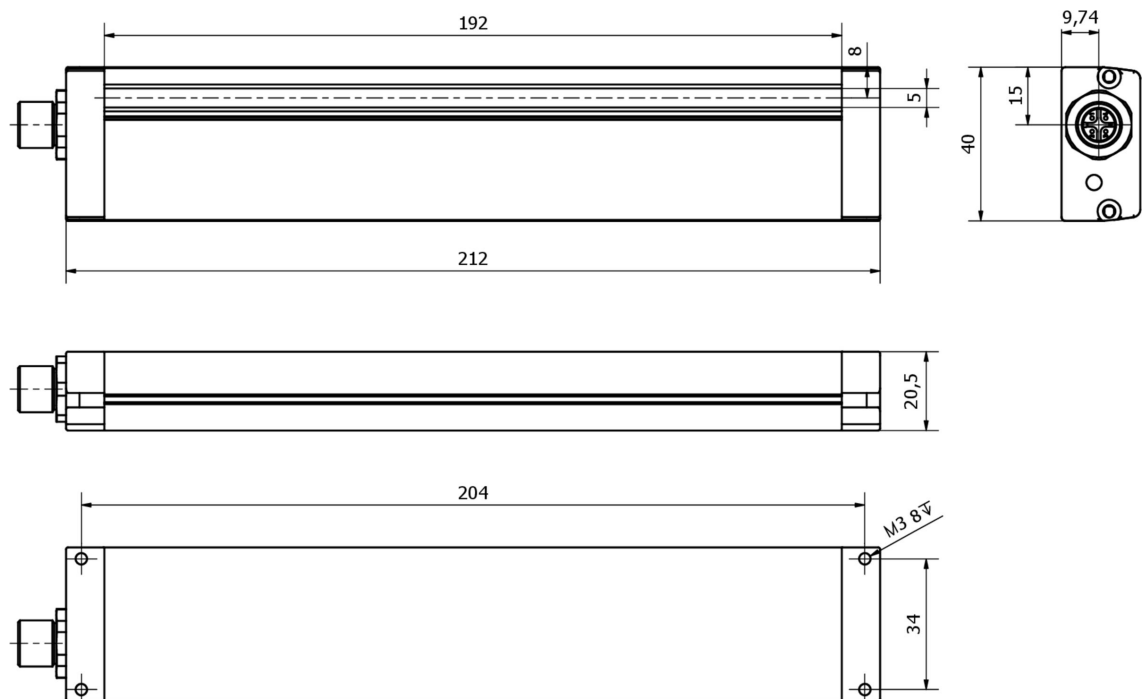
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	300 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	429 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, 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.

OY410527

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 500x20x40mm, Feldhöhe 480, Auflösung 8mm, Sn: 0,3-4m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	8 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	4,8 ms
Schaltabstand	300 - 4000 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	480 mm
Höhe	500 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

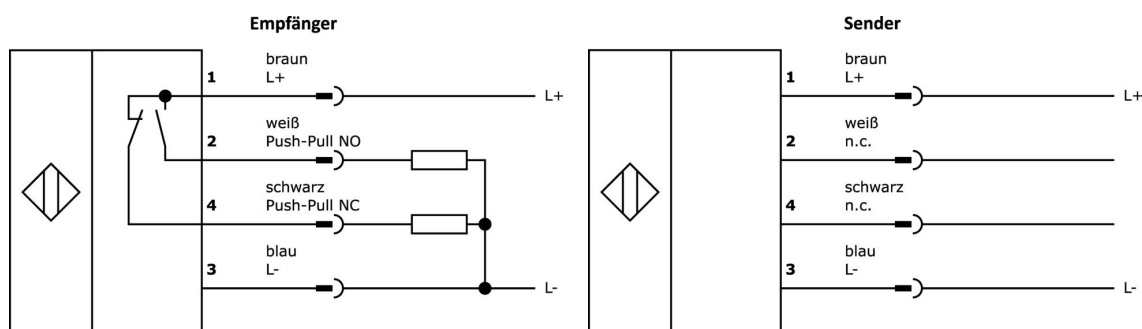
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

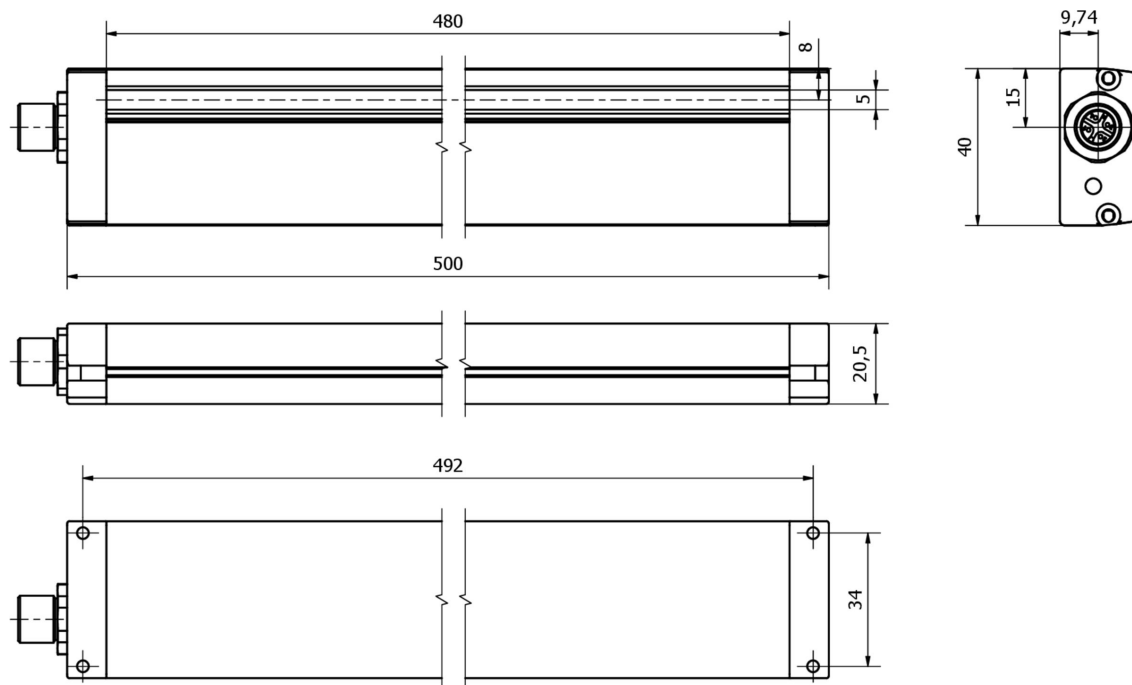
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	580 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	877 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

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.

OY410528

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 500x20x40mm, Feldhöhe 480, Auflösung 25mm, Sn: 0,3-8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	25 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	0,8 ms
Schaltabstand	300 - 8000 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	480 mm
Höhe	500 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

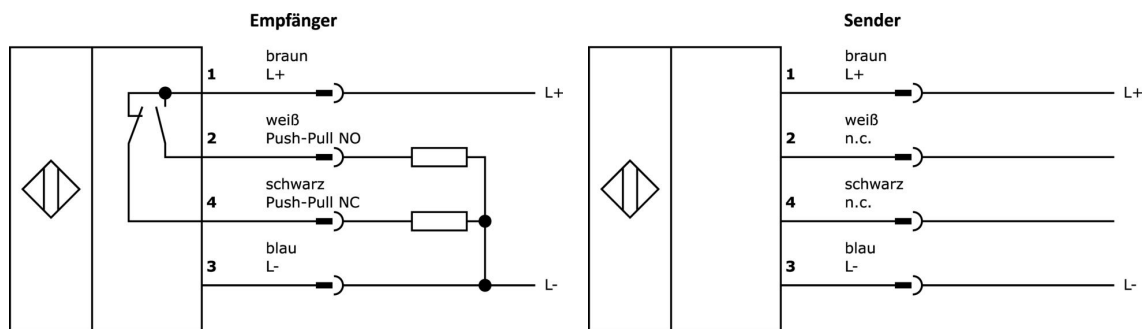
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	580 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	877 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

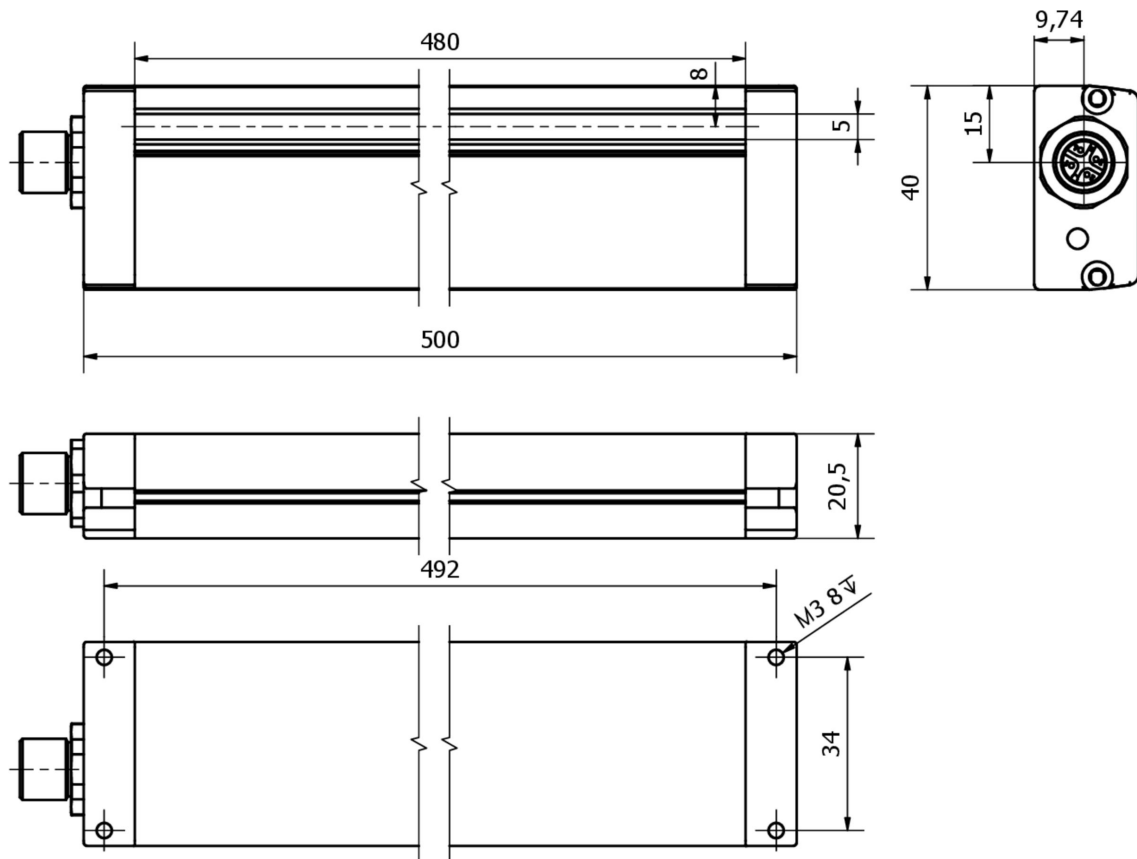
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY410528** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

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.

OY410529

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 980x20x40mm, Feldhöhe 960, Auflösung 25mm, Sn: 0,3-8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	25 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	2,1 ms
Schaltabstand	300 - 8000 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	960 mm
Höhe	980 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

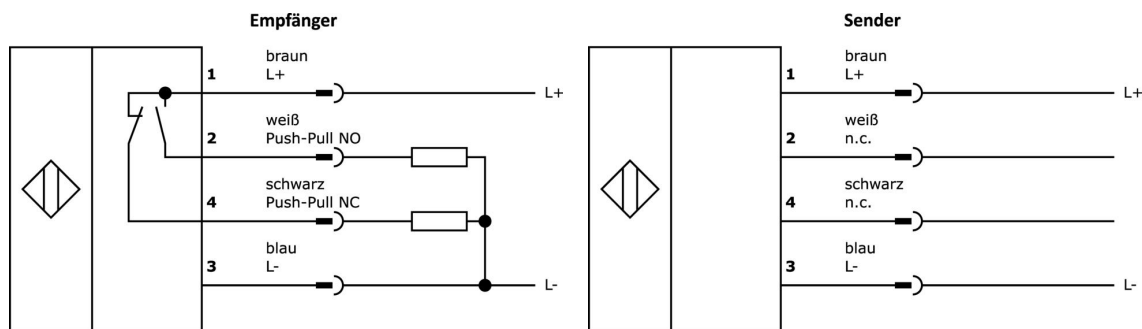
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	1050 x 70 x 70 mm
Bruttogewicht	1709 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

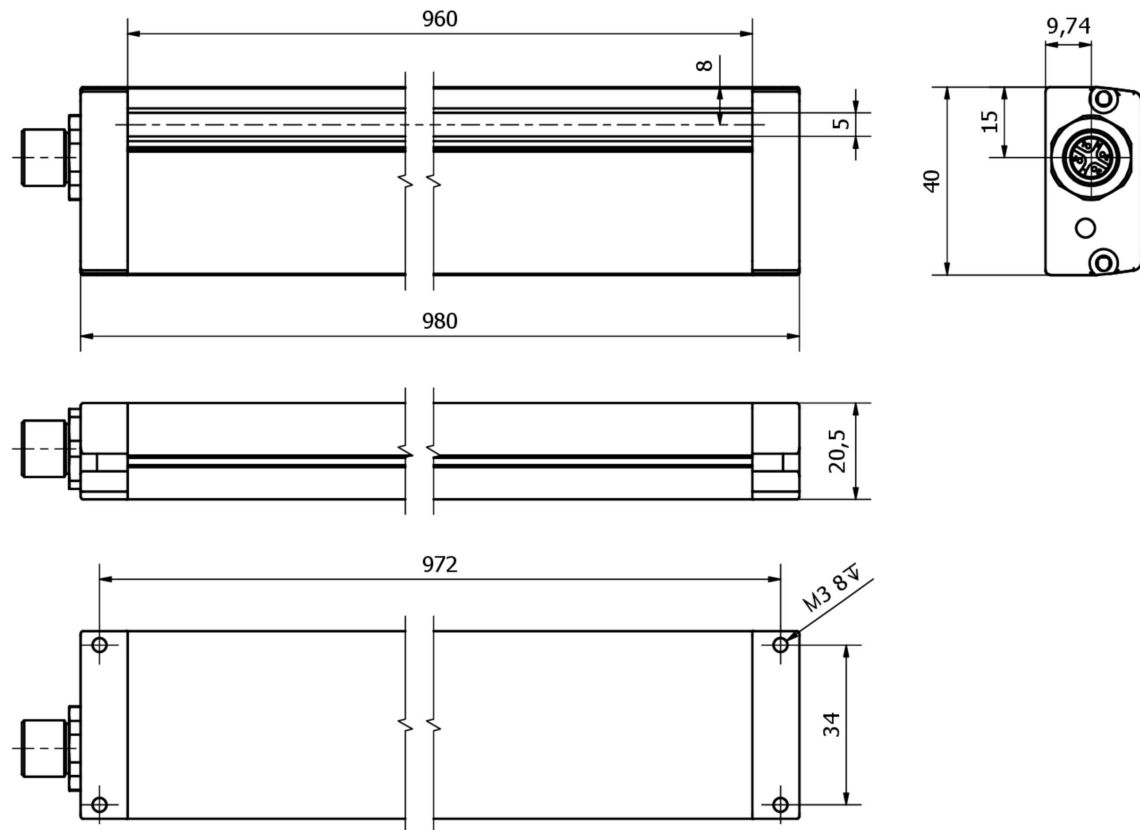
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY410529** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

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.

OY41052A

Optische Sensoren • Lichtgitter

Lichtgitter, 2036x20x40mm, Feldhöhe 2010, Auflösung 25mm, Sn: 0,3-8m, 22-26V DC, PNP/NPN antivalent, M12-Steckverbinder 4polig/4polig, IP65, Aluminium+PMMA

Inklusive Sender und Empfänger



Bei den Multifunktionslichtgittern handelt es sich um Lichtschranken, in denen mehrere Strahlen integriert sind. Bei Unterbrechung nur eines Strahles wechseln die Schaltausgänge des Empfängers ihren Zustand. Die Geräte kommen dort zum Einsatz, wo eine Standard-Lichtschranke mit nur einem Strahl nicht ausreicht, beispielsweise bei Auswurfkontrollen. Es stehen Geräte mit unterschiedlichen Strahlabständen und Feldhöhen zur Verfügung.

Elektrische Eigenschaften

Auflösung	25 mm
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP/NPN
Bemessungsschaltstrom	80 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom-Empfänger	60 mA
Leerlaufstrom-Sender	60 mA
Polzahl-Empfänger	4
Polzahl-Sender	4
Reaktionszeit	4,8 ms
Schaltabstand	300 - 8000 mm
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	40 mm
Feldhöhe	2010 mm
Höhe	2036 mm
Länge	20,5 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Umgebungstemperatur	-5 - 50 °C

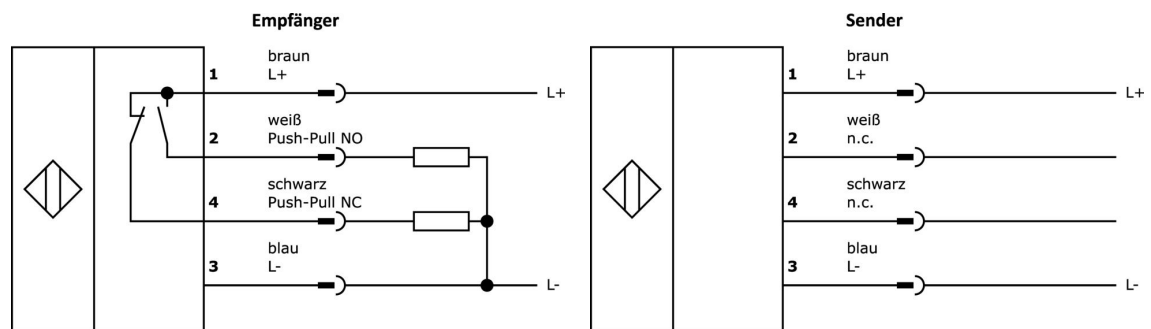
Klassifizierung

ETIM 8	EC002549 Lichtvorhang
--------	-----------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	
Bruttogewicht	
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

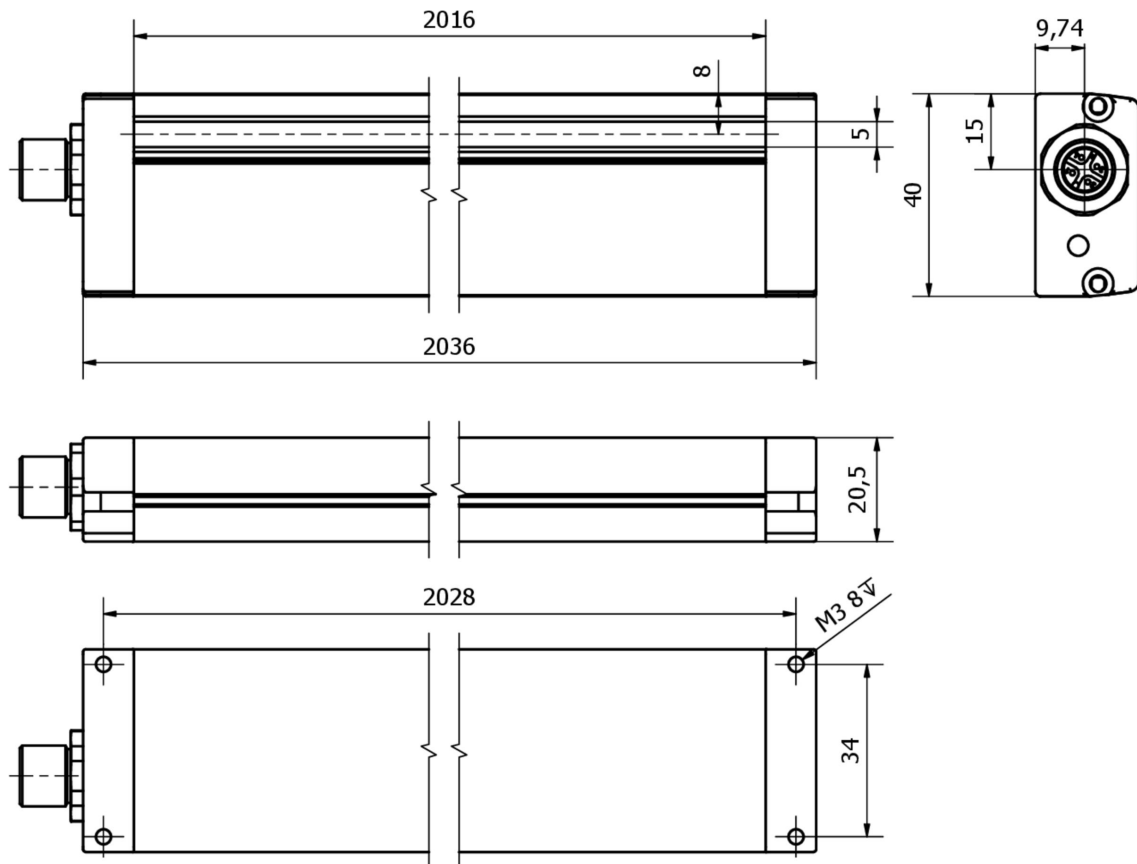
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OY41052A** • Änderung vorbehalten! Stand: 26.05.2025

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY98A607



Zubehör Sensor, Teflonkappe,
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,
PTFE

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

AO000550



Zubehör Optisch,
Befestigungswinkel, M4 20lang,
V2A

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, 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.

TECHNISCHE BERATUNG

Tel +49 2351 9365-65

hotline@ipf.de

ipf electronic gmbh

Rosmarter Allee 14 • 58762 Altena
www.ipf.de

Zentrale

Tel +49 2351 9365-0
info@ipf.de

Öffnungszeiten

Montag - Donnerstag: 07:30- 16:00 Uhr
Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr