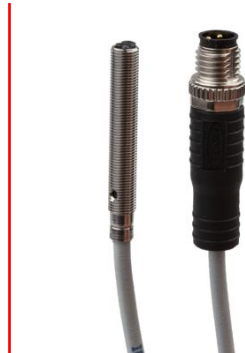


## OE050175

### Optische Sensoren • Einweglichtschranken Empfänger

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Empfänger, M5x0,5 36lang, Sn: 0,5m, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8-Kabelstecker 3polig 0,3m PUR (Polyurethan), IP67, V2A+PMMA, Rotlicht unpolarisiert

Inklusive Mutter, Zahnscheibe



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	0,5 ms
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	10 mA
Leerlaufstrom-Empfänger	10 mA
Polzahl	3
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	0 - 500 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Tastfunktion	dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,5 ms
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

**Mechanische Eigenschaften**

Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	30 mm
Gewindesteigung	0,5 mm
Kabellänge	0,3 m
Länge	36 mm
Maximales Anzugsmoment	1 Nm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PMMA)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl (V2A)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Gewindemaß	M5
Umgebungstemperatur	-25 - 65 °C

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Rotlicht unpolarisiert
Lichtstrahlform	Punkt

**Sonstige Eigenschaften**

IO-Link-Version	V1.0.1
-----------------	--------

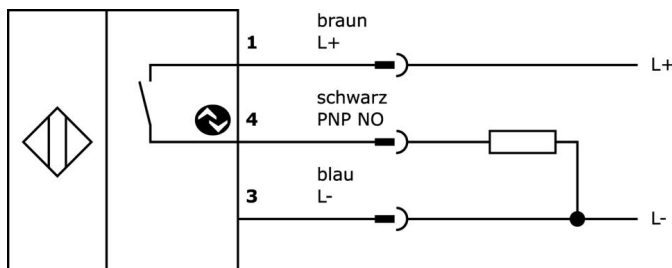
**Klassifizierung**

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

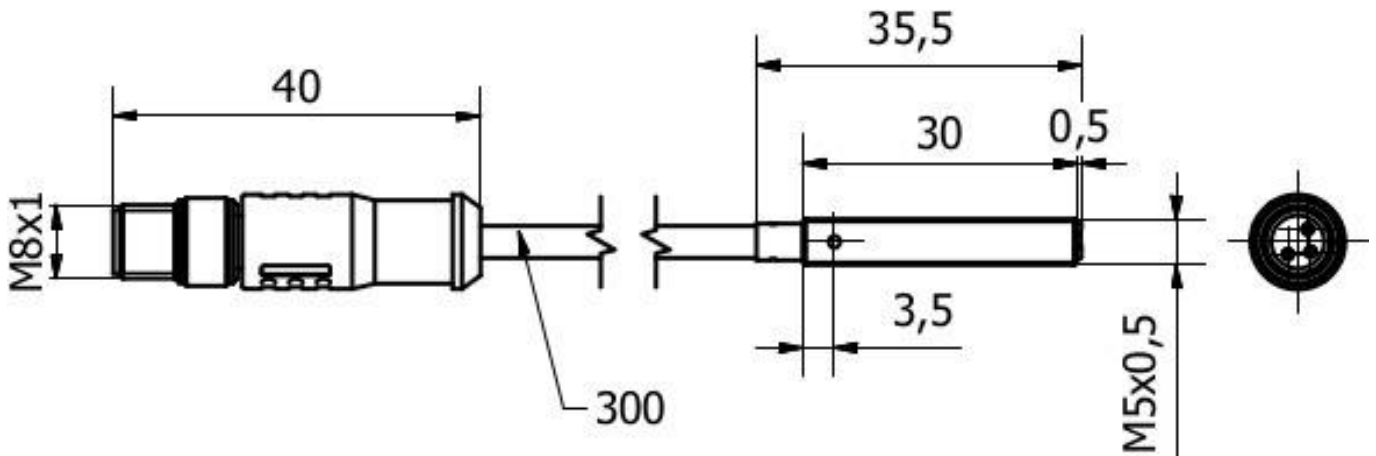
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	210 x 180 x 10 mm
Bruttogewicht	22 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AY000018**



Zubehör Sensor, Ø5mm, Aluminium, für Sensor 5mm, für Wandmontage, Schraubbefestigung

**AY000023**



Zubehör, Sechskantmutter, M5x0,5, Schlüsselweite 7mm, Messing vernickelt

**AY98C293**



Zubehör Sensor, Teflonkappe, M8x1 5lang, PTFE

**AV000142**



Zubehör Kabeldose, Befestigungsclip, 8,5mm, PPO, Verpackungseinheit 5, Zubehör für Kabeldose/-stecker M8

**AY000141**



Kunststoff-Schutzschlauch, Ø17mm, Innendurchmesser 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit Silikonkautschuk, Kurzzeitige Beständigkeit gegen Schweißspritzer 1200°C, Zugfestigkeit 400N, flexibel, Flammhemmend, Meterware

**VY000005**



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

**OS050075**



Sensor Optisch, Einweglichtschanke Sender, M5x0,5 36lang, Sn: 0,5m, 10-30V DC, IO-Link, M8-Kabelstecker 3polig 0,3m PUR (Polyurethan), IP67, V2A+PMMA, Rotlicht unpolarisiert

**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, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, 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)