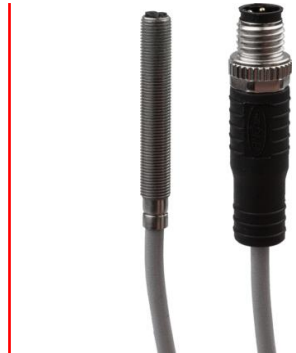


OS050075

Optische Sensoren • Einweglichtschranken Sender

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Sender, M5x0,5 36lang, Sn: 0,5m, 10-30V DC, 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

| | |
|--|-----------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabelstecker M8 |
| Leerlaufstrom | 8 mA |
| Leerlaufstrom-Sender | 8 mA |
| Polzahl | 3 |
| Restwelligkeit | 10 % |
| Schaltabstand | 0 - 500 mm |
| Verpolungssicher | Ja |
| Unterstützte Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Betriebsspannung (DC) | 10 - 30 V |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² |
| 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 |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 630 nm |
| Öffnungswinkel | 15 ° |

Sonstige Eigenschaften

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

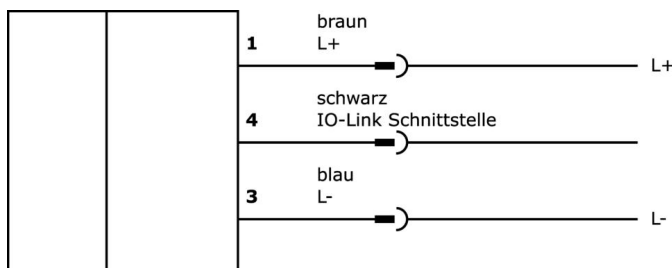
Klassifizierung

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

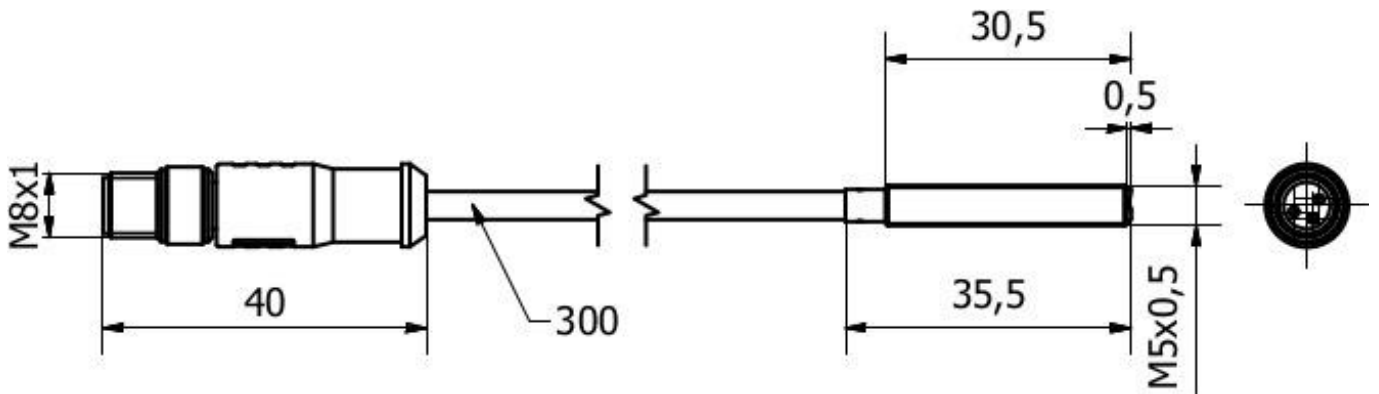
Weiteres

| | |
|-------------------|-----------------------|
| 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

AY98C293



Zubehör Sensor, Teflonkappe, M8x1 5lang, PTFE

AY000141



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

AV000142



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

VY000005



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

OE050175



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

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

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