

## OS140076

### Optische Sensoren • Einweglichtschranken Sender

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Sender, 34x14x12mm, Sn: 5m, 10-30V DC, M8-Steckverbinder 4polig, IP67, Kunststoff ASA+PMMA, Rotlicht unpolarisiert



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 | Steckverbinder M8 |
| Leerlaufstrom                           | 23 mA             |
| Leerlaufstrom-Sender                    | 23 mA             |
| Polzahl                                 | 4                 |
| Schaltabstand                           | 0 - 5000 mm       |
| Verpolungssicher                        | Ja                |
| Betriebsspannung (DC)                   | 10 - 30 V         |

#### Mechanische Eigenschaften

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Bauform                      | Quader            |
| Breite                       | 12 mm             |
| Höhe                         | 33,7 mm           |
| Länge                        | 14 mm             |
| Maximales Anzugsmoment       | 0,5 Nm            |
| Schutzart (IP)               | IP67              |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff (PMMA) |
| Werkstoff des Gehäuses       | Kunststoff (ASA)  |
| Umgebungstemperatur          | -25 - 65 °C       |

**Optische Eigenschaften**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Lichtart                    | Rotlicht unpolarisiert |
| Lichtstrahlform             | Punkt                  |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 660 nm                 |

**Sonstige Eigenschaften**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Besonderheiten | mit Testeingang |
|----------------|-----------------|

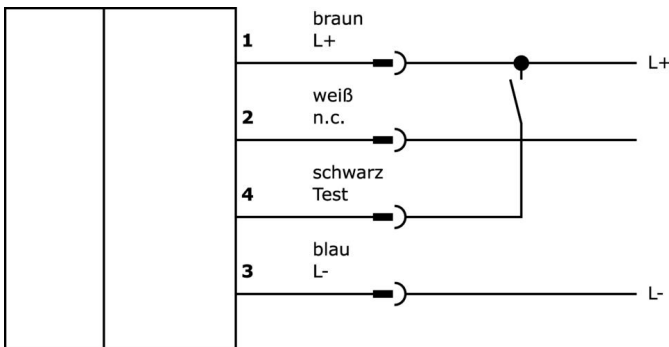
**Klassifizierung**

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

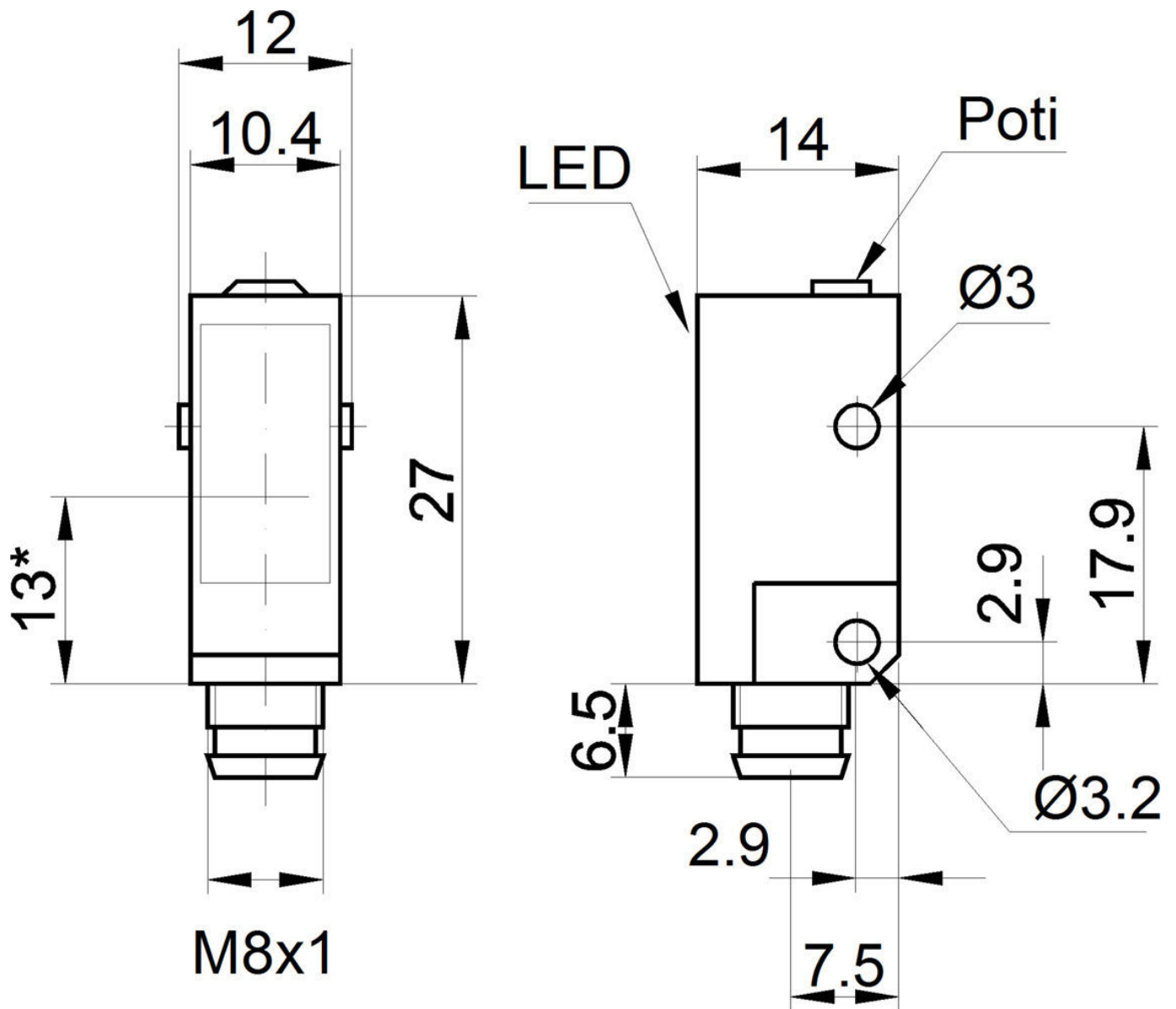
**Weiteres**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| IPF Produktgruppe | 100 Optische Sensoren |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm      |
| Bruttogewicht     | 15 g                  |
| Zolltarifnummer   | 85365019              |
| WEEE-Nummer       | 40951076              |
| OzDS-konform      | Ja                    |
| POP-konform       | Ja                    |
| REACH-konform     | Ja                    |
| RoHS konform      | Ja                    |

**Anschlussbild**



Massbild



\* Sender- Empfängerachse  
 Sender ohne LED und Poti

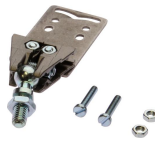
**Auszug Zubehörprogramm**

**AO000073**



Zubehör Optisch,  
Befestigungswinkel, 22x11x27mm,  
Befestigungsmaterial für Sensor,  
Winkel, Stahl

**AY000116**



Zubehör Sensor, Befestigungs-  
kit, Metall, Kugelgelenk

**VK003071**



Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,  
-40-85°C, M8 Dose 4polig, IP67,  
Messing

**VK003075**



Kabeldose, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,  
-40-85°C, M8 Dose 4polig, IP67,  
Messing

**VK030F71**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 4polig abgewinkelt, M8  
Stecker 4polig gerade, 4adrig, PUR  
(Polyurethan), Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK030F75**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 4polig gerade, M8 Stecker  
4polig gerade, 4adrig, PUR  
(Polyurethan), Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**AY000162**



Zubehör, Magnet, Ø43mm,  
Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde  
M5, Gummi

**AY98C293**



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

**OE140170**



Sensor Optisch,  
Einweglichtschranke Empfänger,  
27x14x12mm, Sn: 5m, 10-30V DC,  
PNP NO, M8-Kabelstecker 3polig  
0,2m PVC, IP65, Kunststoff  
ASA+PMMA, Rotlicht unpolarisiert

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.