

## OS106070

### Hochleistungs-Lichtschraken • Sender

Hochleistungslichtschrake Sender, Ø10mm 47lang, Normale Leistung (40mW), 12°, Anschluss an Verstärker, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Kunststoff+Kunststoff



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 Einweglichtschrake 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 Reflexlichtschrake 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
Leistung	0,04 W
Polzahl	3
Anschluss an Verstärker	Ja

#### Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	10 mm
Lagertemperatur	-40 - 80 °C
Länge	47,3 mm
Schockfestigkeit	30 g
Schutzart (IP)	IP67
Schwingungsfestigkeit	55 Hz
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Umgebungstemperatur	-25 - 60 °C

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Infrarotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Sendeleistung	Normale Leistung (40mW)
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm
Öffnungswinkel	12 °

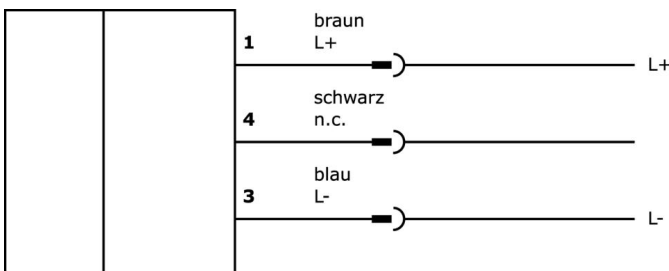
**Klassifizierung**

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

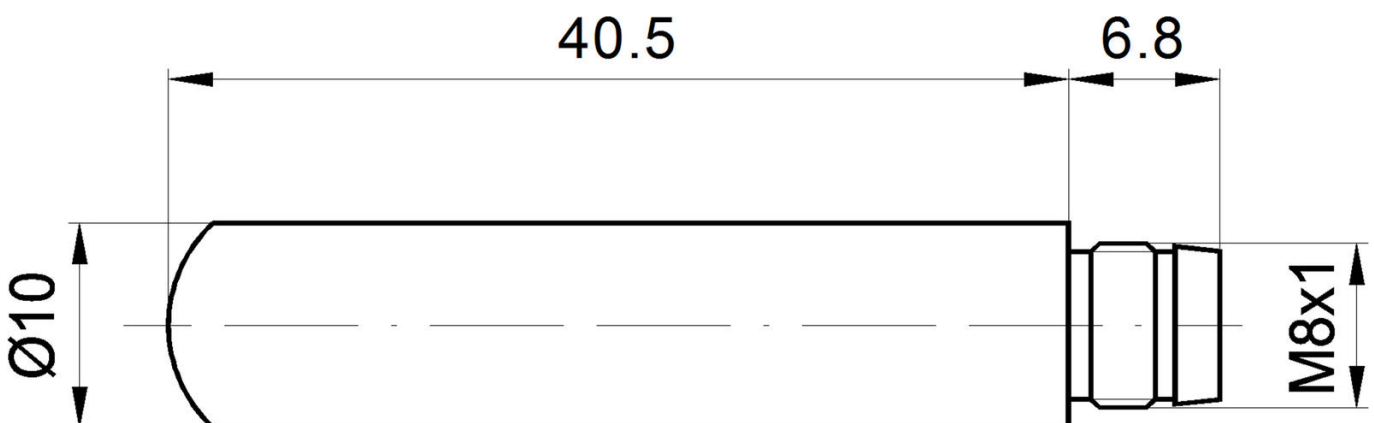
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	101 Hochleistungslichtschranken und Verstärker
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	22 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AO000293**



Zubehör Optisch, Infrarot-Spotfinder, Kunststoff, LED, Signalton

**OV580080**



Hochleistungslichtschranke Verstärker, 76x78x40mm, 24V, NO/NC, 0-10V, Steckanschluss 11polig, IP40, Kunststoff

**OV580510**



Hochleistungslichtschranke Verstärker, 76x78x40mm, 24V, PNP/NPN NO/NC, Steckanschluss 11polig, IP40, Kunststoff, Störmeldeausgang

**VK000036**



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

**VK000038**



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M8 Stecker 4polig 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

**VK200075**



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig gerade, freies Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

**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

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.