

# OS126101

## Hochleistungs-Lichtschraken • Sender

Hochleistungslichtschrake Sender, M12x1 45lang, Maximale Leistung (350mW), 6°, Anschluss an Verstärker, Kabel 5m PVC, IP67, VA+Kunststoff

Inklusive Mutter



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	Kabel
Leistung	0,35 W
Anschluss an Verstärker	Ja

### Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	2
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	26 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	5 m
Lagertemperatur	-40 - 80 °C
Länge	45 mm
Schockfestigkeit	30 g
Schutzart (IP)	IP67
Schwingungsfestigkeit	55 Hz
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Gewindemaß	M12
Umgebungstemperatur	-25 - 60 °C
Leitungsdurchmesser	3,8 mm

**Optische Eigenschaften**

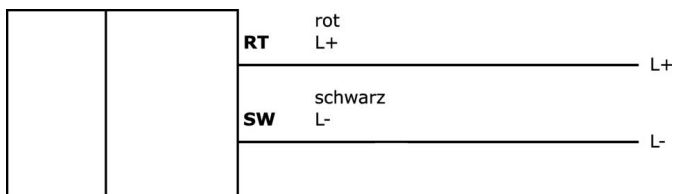
Lichtart	Infrarotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Sendeleistung	Maximale Leistung (350mW)
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm
Öffnungswinkel	6 °

**Klassifizierung**

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

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	101 Hochleistungslichtschranken und Verstärker
Verpackungsmaße	183 x 52 x 50 mm
Bruttogewicht	160 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**

**Auszug Zubehörprogramm**

**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

**AO000293**



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

**AY000115**



Zubehör Sensor, Befestigungskit,  
Metall, Kugelgelenk

**AY000162**



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

**LS102911**



Lichtleiter Schranke, 1m, Kopf:  
Edelstahl 37lang Ø4 Ø8,  
Lichtaustritt axial, Leiter:  
Glasfaser+Edelstahl, Endstück:  
M12x1 Messing, -40-300°C

**LS102916**



Lichtleiter Schranke, 1m, Kopf:  
Edelstahl 29lang Ø6 Ø9,  
Lichtaustritt axial, Leiter:  
Glasfaser+Edelstahl, Endstück:  
M12x1 Messing, -40-300°C

**AY000141**



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

**AY000159**



Zubehör Sensor, Montagerohr,  
Ø12mm 200lang, Aluminium  
anodisiert/elexiert

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.