

OS106103

Hochleistungs-Lichtschranken • Sender

Hochleistungslichtschranke Sender, Ø10mm 45lang, Maximale Leistung (350mW), 6°, Anschluss an Verstärker, Kabel 15m PVC, 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 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	Kabel
Leistung	0,35 W
Anschluss an Verstärker	Ja

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	10 mm
Kabellänge	15 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	Kunststoff
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
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 °

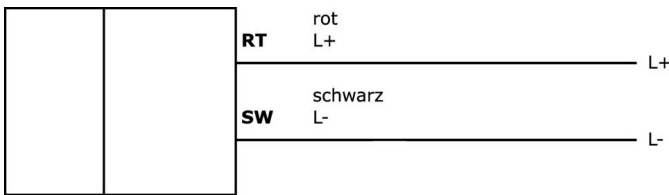
Klassifizierung

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

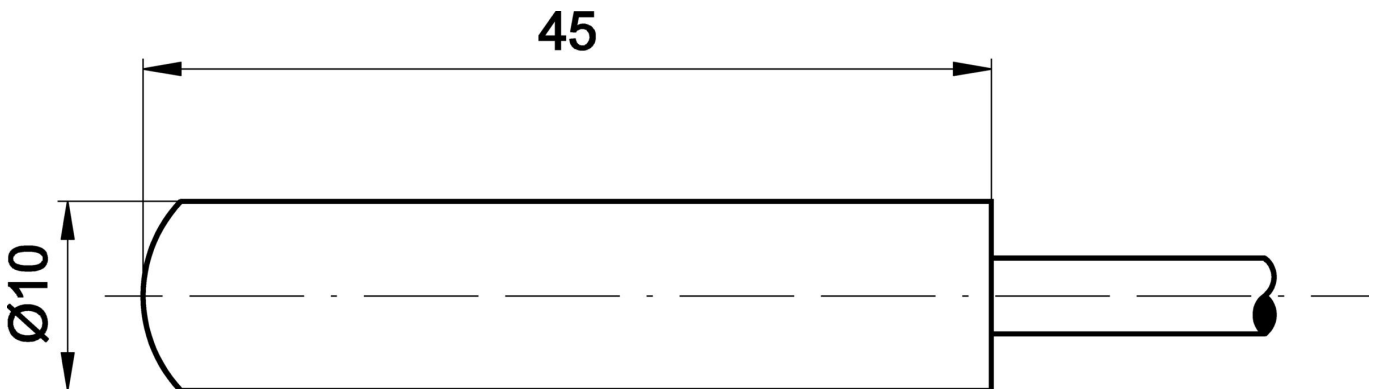
Weiteres

IPF Produktgruppe	101 Hochleistungslichtschranken und Verstärker
Verpackungsmaße	180 x 100 x 48 mm
Bruttogewicht	357 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AO000293



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

AY000141



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

OS106001



Hochleistungslichtschranke Sender, Ø10mm 45lang, Normale Leistung (40mW), 12°, Anschluss an Verstärker, Kabel 5m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

OS106003



Hochleistungslichtschranke Sender, Ø10mm 45lang, Normale Leistung (40mW), 12°, Anschluss an Verstärker, Kabel 15m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

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

AY000004



Zubehör Sensor, Ø10mm, Kunststoff, für Sensor 10mm, für Wandmontage, Schraubbefestigung

AY000020



Zubehör Sensor, Ø10mm, Aluminium, für Sensor 10mm, für Wandmontage, Schraubbefestigung

OE106001



Hochleistungslichtschranke Empfänger, Ø10mm 45lang, Normalbauform, Anschluss an Verstärker, Kabel 2polig 5m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

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.