

OE106070

Hochleistungs-Lichtschranken • Empfänger

Hochleistungslichtschranke Empfänger, Ø10mm 47lang, Normalbauform, Anschluss an Verstärker, M8-Steckverbinder, 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	Steckverbinder M8
Polzahl	3
Schaltabstand	0 - 70000 mm
Schaltfrequenz	15 Hz
Anschluss an Verstärker	Ja

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	10 mm
Empfängerbauform	Normalbauform
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
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm
Öffnungswinkel	25 °

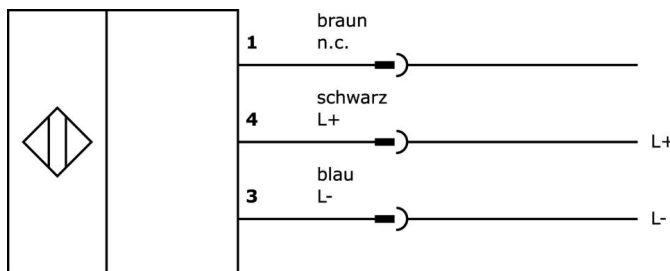
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	101 Hochleistungslichtschranken und Verstärker
Verpackungsmaße	95 x 75 x 17 mm
Bruttogewicht	20 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200071

Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
 3polig abgewinkelt, freies
 Leitungsende, 3x0,34mm², 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, 3x0,34mm², PUR
 (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-
 90°C, 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.