

PS991416

Laser-Sensoren • Einweglichtschranken Sender

Sensor Laser, Einweglichtschranke Sender, 14x12x55mm, Blende Ø0,5mm, Sn: 1,5m, 12-32V DC, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Messing vernickelt, Laserdiode, Rotlicht



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
Einstellverfahren	sonstige
Laserleistung	1 mW
Leerlaufstrom	60 mA
Polzahl	3
Schaltabstand	0 - 1500 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,005 mm
Betriebsspannung (DC)	12 - 32 V

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Blende-Durchmesser	0,5 mm
Breite	55 mm
Höhe	14 mm
Lagertemperatur	-20 - 85 °C
Länge	12 mm
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Umgebungstemperatur	-20 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Filter	Interferenzfilter
Laserklasse	Klasse 1
Lichtart	Laserdiode, Rotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	670 nm

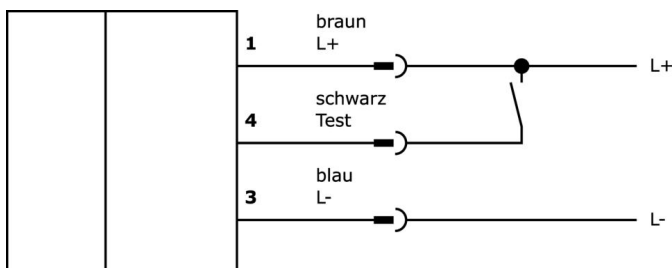
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	705 Sondergeräte (SI)
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	70 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



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.