

OE110100

Optische Sensoren • Einweglichtschranken Empfänger

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Empfänger, 58x12x8mm, Sn: 2,5m, 10-30V DC, PNP NO, Kabel 3polig 2m PVC, IP65, Aluminium anodisiert/eloxiert+Kunststoff PC, Infrarotlicht



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

| | |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Ansprechzeit | 2,5ms |
| Anzeige | LED-Anzeige |
| Ausführung der Schaltfunktion | Schließer (NO) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel |
| Ausführung des Schaltausgangs | PNP |
| Bemessungsschaltstrom | 100mA |
| Kurzschlussfest | Ja |
| Leerlaufstrom | 24mA |
| Leerlaufstrom-Empfänger | 24mA |
| Polzahl | 3 |
| Schaltabstand | 0 - 2500mm |
| Schaltfrequenz | 200Hz |
| Spannungsabfall | 2V |
| Tastfunktion | dunkelschaltend |
| Verpolungssicher | Ja |
| Abfallzeit | 2,5ms |
| Betriebsspannung (DC) | 10 - 30V |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt | 0,25mm ² |
| Bauform | Quader |
| Breite | 8mm |
| Höhe | 58mm |
| Kabellänge | 2m |
| Länge | 12mm |
| Oberfläche | teflonbeschichtet |
| Schutzart (IP) | IP65 |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff (PC) |
| Werkstoff des Gehäuses | Aluminium |
| Werkstoff des Kabelmantels | Kunststoff (PVC) |
| Umgebungstemperatur | -25 - 65°C |

Optische Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Lichtart | Infrarotlicht |
| Lichtstrahlform | Punkt |
| Wellenlänge der Lichtquelle | 880nm |

Sonstige Eigenschaften

| | |
|--------------|------------------------------|
| Lieferumfang | Empfänger |
| Ausführung | Einweglichtschanke Empfänger |

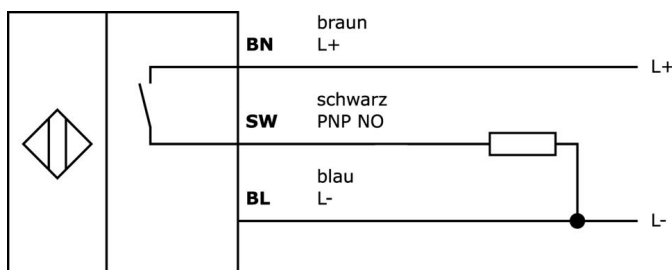
Klassifizierung

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

Weiteres

| | |
|-------------------|-----------------------|
| IPF Produktgruppe | 100 Optische Sensoren |
| Verpackungsmaße | 123 x 77 x 25 mm |
| Bruttogewicht | 50 g |
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| WEEE-Nummer | 40951076 |
| OzDS-konform | Ja |
| POP-konform | Ja |
| REACH-konform | Ja |
| RoHS konform | Ja |

Anschlussbild



Einbau



Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

Entsorgung



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.

Passendes Anschluss- und Montagezubehör finden Sie auf unserer Homepage: www.ipf.de.

Massbild

