

## OE080100

### Optische Sensoren • Einweglichtschranken Empfänger

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Empfänger, M8x0,75 59lang, Sn: 2,5m, 10-30V DC, PNP NO, Kabel 3polig 2m PVC, IP65, Messing vernickelt+Kunststoff PC, Infrarotlicht

Inklusive 2x 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 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
Leitungsdurchmesser	2,8mm
Polzahl	3
Schaltabstand	0 - 2500mm
Schaltfrequenz	200Hz
Spannungsabfall	2V
Tastfunktion	dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	2,5ms
Betriebsspannung (DC)	10 - 30V

**Mechanische Eigenschaften**

Aderquerschnitt	0,14mm <sup>2</sup>
Bauform	Zylinder, Gewinde
Beschichtung Gehäuse	vernickelt
Gewindelänge	48mm
Gewindesteigung	0,75mm
Kabellänge	2m
Länge	59mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der optischen Fläche	Kunststoff PC
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Werkstoff des Kabelmantels	PVC
Gewindemaß	M8
Umgebungstemperatur	-25 - 65°C

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Infrarotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge des Sensors	880nm

**Sonstige Eigenschaften**

Lieferumfang	Empfänger
Ausführung	Einweglichtschanke Empfänger
Umgebungstemperatur	-25 - 65°C

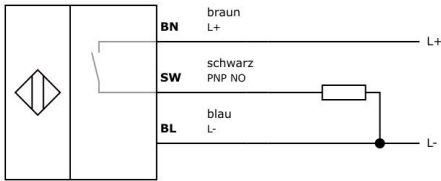
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC002716 Einweg-Lichtschanke
eClass 7.0	27270901
eClass 7.1	27270901
eClass 8.0	27270901
eClass 9.0	27270901
eClass 9.1	27270901

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	64 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](http://www.ipf.de).

**Massbild**

