

OE150175

Optische Sensoren • Einweglichtschranken Empfänger

Sensor Optisch, Einweglichtschranke Empfänger, 30x30x15mm, Sn: 6m, 10-35V DC, PNP NO, M8-Steckverbinder, IP65, PBTP+Glas, 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	0,5 ms
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	100 ms
Einstellverfahren	Potentiometer
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	10 mA
Leerlaufstrom-Empfänger	10 mA
Restwelligkeit	20 %
Schaltabstand	0 - 6000 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Tastfunktion	dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,5 ms
Betriebsspannung (DC)	10 - 35 V
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	15 mm
Höhe	30 mm
Länge	30 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Glas
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PBT)
Umgebungstemperatur	-25 - 55 °C

Optische Eigenschaften

Lichtart	Infrarotlicht
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm

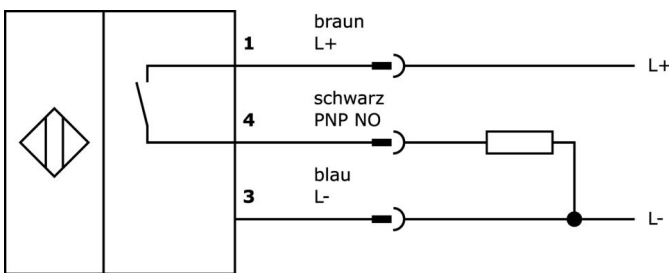
Klassifizierung

ETIM 8	EC002716 Einweg-Lichtschranke
--------	-------------------------------

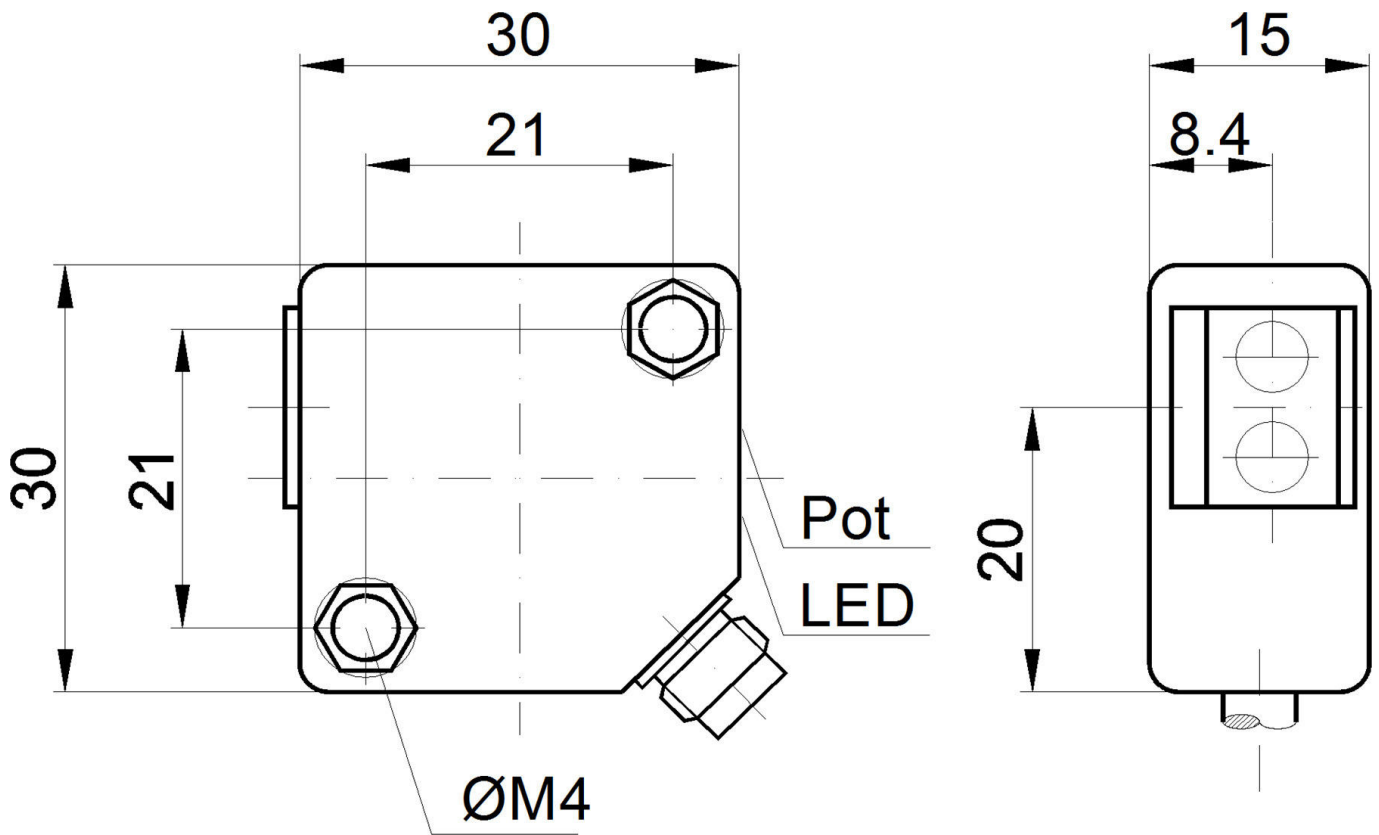
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	210 x 180 x 15 mm
Bruttogewicht	26 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK030F70

Verbindungsleitung, 0,3m, M8
 Dose 3polig abgewinkelt, M8
 Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
 PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
 Schleppketten- und torsionsfähig,
 Öle und Kühlschmiermittel,
 Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F74

Verbindungsleitung, 0,3m, M8
 Dose 3polig gerade, M8 Stecker
 3polig gerade, 3x0,34mm², PUR
 (Polyurethan), 60V, IP67,
 Schleppketten- und torsionsfähig,
 Öle und Kühlschmiermittel,
 Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F82

Verbindungsleitung, 0,3m, M8
 Dose 3polig abgewinkelt, M12
 Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
 PUR (Polyurethan), IP67, LED,
 Schleppketten- und torsionsfähig,
 Öle und Kühlschmiermittel,
 Schweißbereich, Silikonfrei

VK060F82

Verbindungsleitung, 0,6m, M8
 Dose 3polig abgewinkelt, M12
 Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
 PUR (Polyurethan), IP67, LED,
 Schleppketten- und torsionsfähig,
 Öle und Kühlschmiermittel,
 Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F80

Verbindungsleitung, 0,3m, M8
 Dose 3polig abgewinkelt, M12
 Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
 PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
 Schleppketten- und torsionsfähig,
 Öle und Kühlschmiermittel,
 Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F84

Verbindungsleitung, 0,3m, M8
 Dose 3polig gerade, M12 Stecker
 3polig gerade, 3x0,34mm², PUR
 (Polyurethan), 60V, IP67,
 Schleppketten- und torsionsfähig,
 Öle und Kühlschmiermittel,
 Schweißbereich, Silikonfrei

VK003070

Kabeldose, abgewinkelt,
 Selbstkonfektionierbar,
 Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,
 -40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,
 Messing

VK003074

Kabeldose, gerade,
 Selbstkonfektionierbar,
 Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,
 -40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,
 Messing

VK030F72

Verbindungsleitung, 0,3m, M8
 Dose 3polig abgewinkelt, M8
 Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
 PUR (Polyurethan), IP67, LED,
 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.