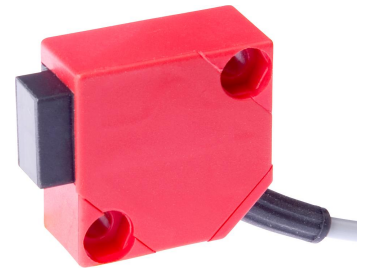


## OR150105

### Optische Sensoren • Reflexlichtschranken

Sensor Optisch, reflex, 30x30x15mm, Rotlicht polarisiert, Punkt, manuelle Einstellung, Sn: 200-2000, 10-35V DC, PNP NO, Kabel 2m PVC, IP65, PBTP+Glas, Mit Polarisationsfilter



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	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	100 ms
Einstellverfahren	Potentiometer
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	15 mA
Restwelligkeit	20 %
Schaltabstand	200 - 2000 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz des Senders	15 kHz
Tastfunktion	dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,5 ms
Betriebsspannung (DC)	10 - 35 V
Mit Polarisationsfilter	Ja
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Bauform	Quader
Breite	15 mm
Höhe	30 mm
Kabellänge	2 m
Länge	30 mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Glas
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PBT)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Umgebungstemperatur	-25 - 65 °C

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Rotlicht polarisiert
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	660 nm

**Sonstige Eigenschaften**

Referenzmedium / Objekt	AO000007
-------------------------	----------

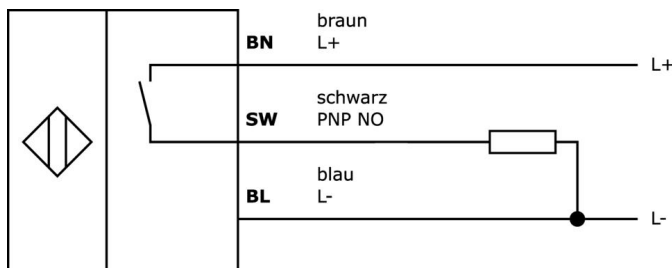
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC002717 Reflexions-Lichtschanke
--------	----------------------------------

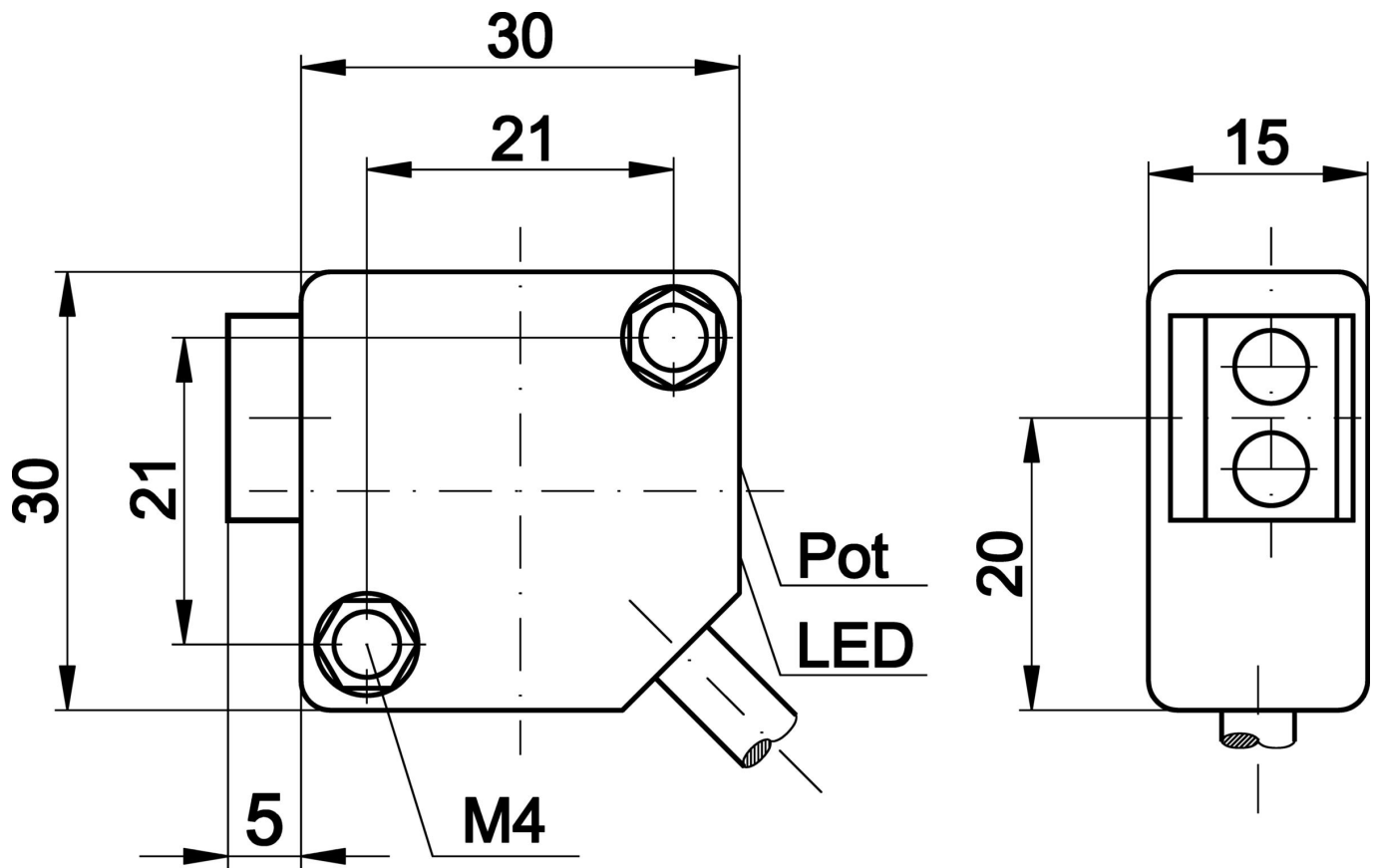
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	215 x 180 x 15 mm
Bruttogewicht	70 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



Massbild



**Auszug Zubehörprogramm**

**AO000045**



Zubehör Optisch,  
Befestigungswinkel, 16x15x42mm,  
Befestigungsmaterial für Sensor,  
Winkel, Stahl, 90°

**AY000114**



Zubehör Sensor, Befestigungs-  
kit, Metall, Kugelgelenk

**VK003076**



Kabelstecker, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Lötanschluss, 4A, 60V, -40-85°C,  
M8 Stecker 3polig, IP67, Messing

**VK003078**



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

**VK003026**



Kabelstecker, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,  
240V, -25-90°C, M12 Stecker  
4polig, IP67, PBT

**VK003028**



Kabelstecker, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,  
240V, -25-90°C, M12 Stecker  
4polig, IP67, PBT

**AY000141**



Kunststoff-Schutzschlauch,  
Ø17mm, Innendurchmesser  
10mm, -40-250°C, Glasfaser mit  
Silikonkautschuk, Kurzzeitige  
Beständigkeit gegen  
Schweißspritzer 1200°C,  
Zugfestigkeit 400N, flexibel,  
Flammhemmend, Meterware

**AY000162**



Zubehör, Magnet, Ø43mm,  
Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde  
M5, Gummi

**AO000004**



Zubehör Optisch, Reflektor,  
Ø20mm 6hoch, selbstklebend,  
PMMA+PMMA, Polarisiert

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.