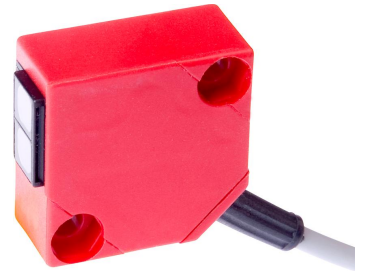


## OT150105

### Optische Sensoren • Taster mit Intensitätsunterscheidung

Sensor Optisch, Taster, 30x30x15mm, Sn: 0-600, 10-35V DC, 1x PNP NO, Kabel 2m PVC, IP65, PBTP+Glas, 1kHz, Infrarotlicht, Punkt, manuelle Einstellung



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
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	100 ms
Einstellverfahren	manuelle Einstellung
Relative Hysterese	10 %
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	15 mA
Restwelligkeit	20 %
Schaltabstand	0 - 600 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsabfall	2 V
Taktfrequenz des Senders	15 kHz
Tastfunktion	hellschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,5 ms
Betriebsspannung (DC)	10 - 35 V

**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 - 55 °C

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Infrarotlicht
Lichtaustritt	axial
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm

**Sonstige Eigenschaften**

Zuführtechnik	Ja
Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit 90% Reflektivität

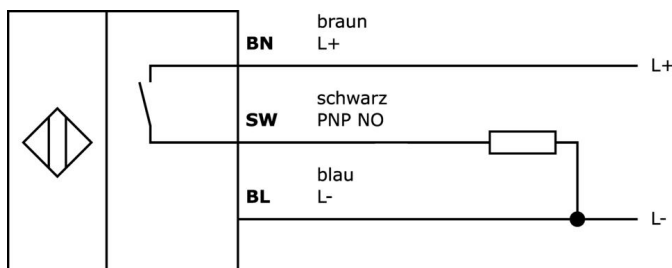
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC001821 Lichttaster energetisch
--------	----------------------------------

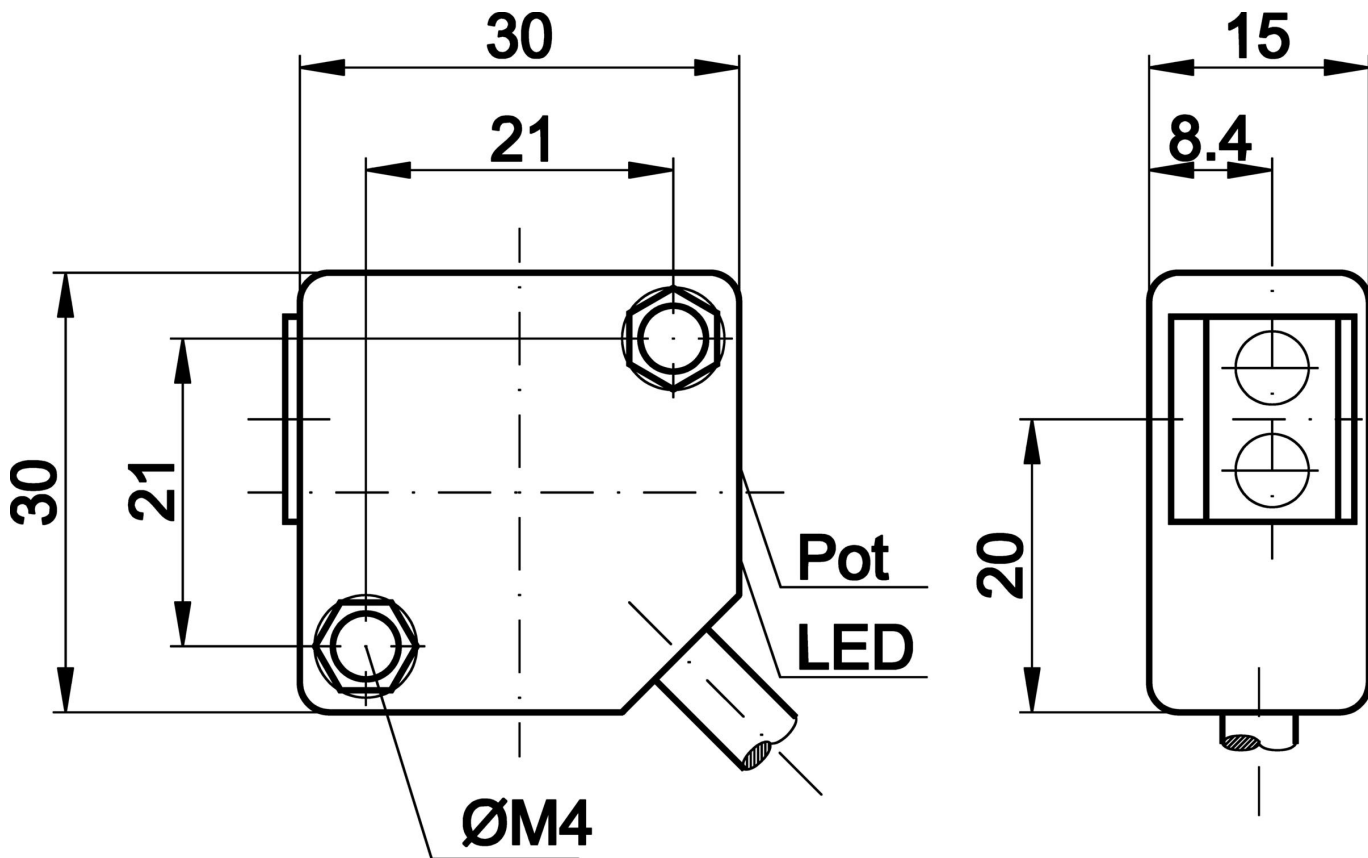
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	210 x 180 x 25 mm
Bruttogewicht	60 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AY000070**



Werkzeug, Schlitz-Schraubendreher, 1,6x0,4mm, Griffausführung 1-Komponenten

**AY000154**



Werkzeug, Schraubendreher, Innensechskant 0,7mm, Innensechskant 0,9mm, Innensechskant 1,3mm, Innensechskant 1,5mm, Innensechskant 2mm, Schlitz 1, 5mm, Schlitz 2mm, Schlitz 2,5mm, Chromstahl

**VY850001**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/ Ausschaltverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

**VY850002**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/ Ausschaltverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

**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

**AO000045**



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

**AY000114**



Zubehör Sensor, Befestigungs-Kit, Metall, Kugelgelenk

**AO000293**



Zubehör Optisch, Infrarot-Spotfinder, Kunststoff, LED, Signalton

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.