

# OTQ30170

## Optische Sensoren • Taster mit Intensitätsunterscheidung

Sensor Optisch, Taster, 20x3,5x13mm, Sn: 2-25, 12-24V DC, 1x PNP NO, M8-Kabelstecker 3polig 0,3m PVC, IP67, Kunststoff PET+Kunststoff, 1kHz, Rotlicht unpolarisiert, Punkt

Inklusive Federring, 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	0,5 ms
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	50 mA
Relative Hysterese	15 %
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	20 mA
Polzahl	3
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	2 - 25 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsabfall	1 V
Tastfunktion	hellschaltend
Verpolungssicher	Ja
Abfallzeit	0,5 ms
Betriebsspannung (DC)	12 - 24 V

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,1 mm <sup>2</sup>
Bauform	Quader
Breite	13 mm
Höhe	20,5 mm
Kabellänge	0,3 m
Lagertemperatur	-30 - 70 °C
Länge	3,5 mm
Schockfestigkeit	50 g
Schutzart (IP)	IP67
Schwingungsfestigkeit	500 Hz
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PET)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Umgebungstemperatur	-25 - 55 °C

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Rotlicht unpolarisiert
Lichtaustritt	axial
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	680 nm

**Sonstige Eigenschaften**

Zuführtechnik	Ja
Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit 90% Reflektivität

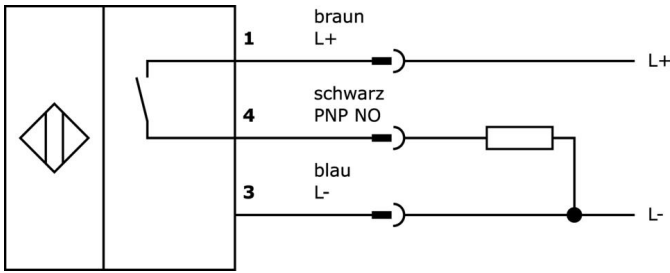
**Klassifizierung**

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

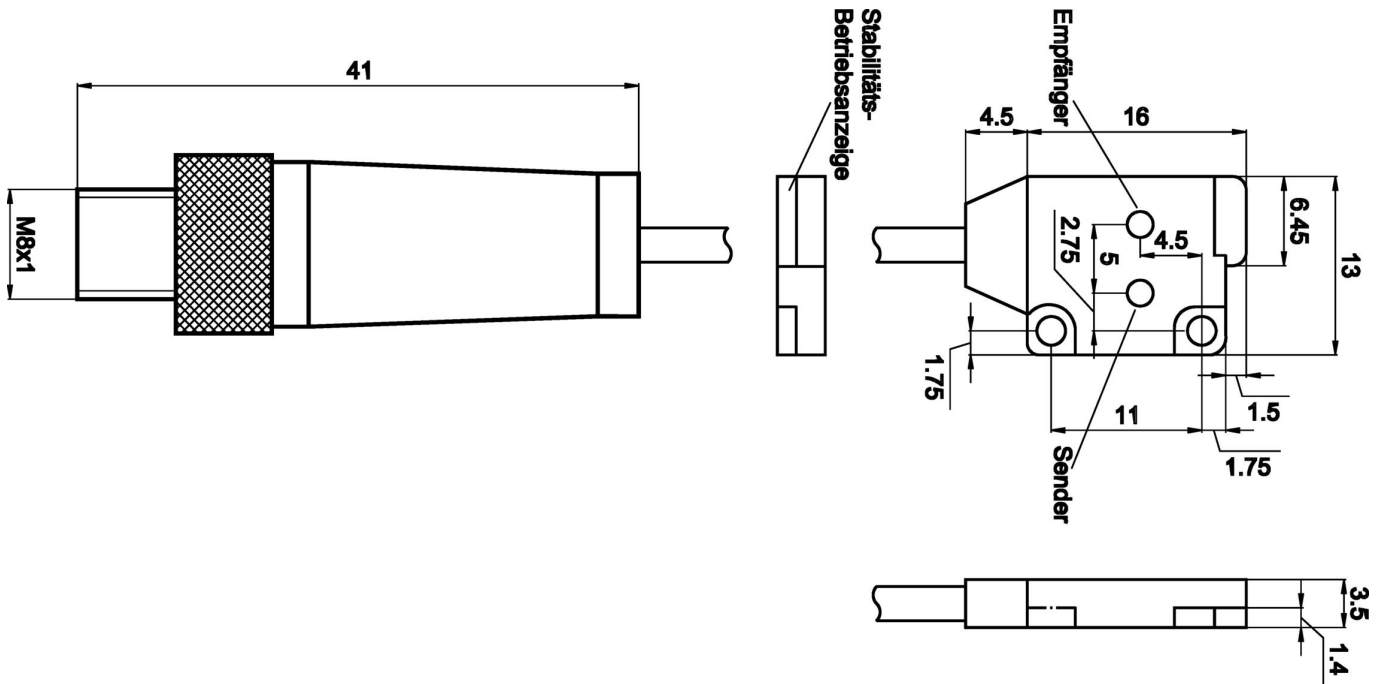
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	38 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**

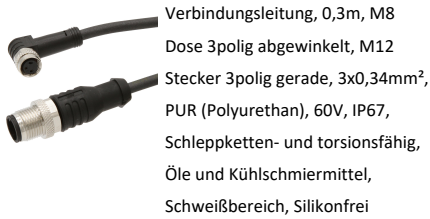


**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**VK030F80**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK030F84**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M12 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**AV000142**



Zubehör Kabeldose,  
Befestigungsclip, 8,5mm, PPO,  
Verpackungseinheit 5, Zubehör für  
Kabeldose/-stecker M8

**AY000141**



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

**VK000038**



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

**AY98C293**



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
M8x1 5lang, PTFE

**VK030F82**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK060F82**



Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK030F72**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
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.