

## OT059170

### Optische Sensoren • Taster mit Intensitätsunterscheidung

Sensor Optisch, Taster, M5x0,5 36lang, Sn: 50, 10-30V DC, 1x PNP NO, IO-Link, M8-Kabelstecker 3polig 0,3m PUR (Polyurethan), IP67, V2A+PMMA, 1kHz, Rotlicht unpolarisiert, Punkt

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

Abfallzeit	0,5 ms
Ansprechzeit	0,5 ms
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	M8-Kabelstecker
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Betriebsmittel-Schutzklasse	Schutzklasse 3
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
IO-Link-fähig	Ja
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	12 mA
Polzahl	3
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	50 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Tastfunktion	hellschaltend
Verpolungssicher	Ja

**Mechanische Eigenschaften**

Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Ader-Zahl	3
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	30 mm
Gewindemaß metrisch	5
Gewindesteigung	0,5 mm
Kabellänge	0,3 m
Länge des Sensors	36 mm
Maximales Anzugsmoment	1 Nm
Schutzart (IP)	IP67

**Optische Eigenschaften**

Lichtart	Rotlicht unpolarisiert
Lichtaustritt	axial
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge des Sensors	630 nm

**Sonstige Eigenschaften**

IO-Link-Version	V1.0.1
Zuführtechnik	Ja

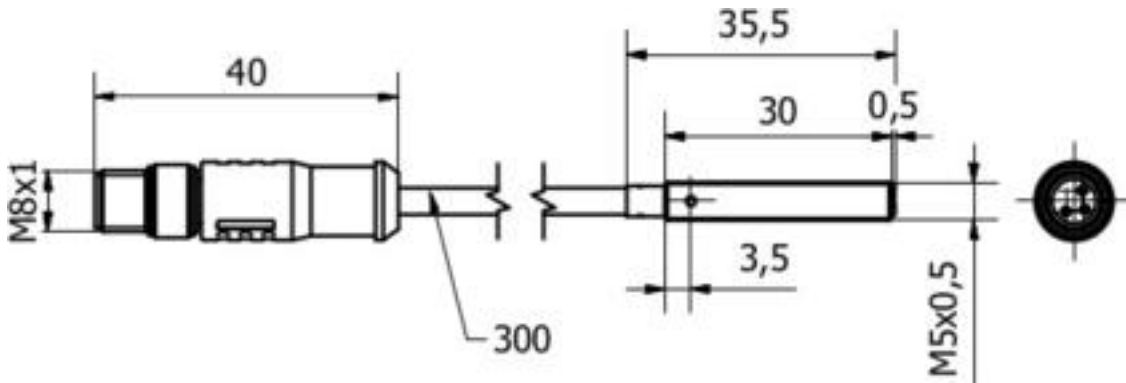
**Klassifizierung**

eClass 7.0	27270903
eClass 7.1	27270903
eClass 8.0	27270903
eClass 9.0	27270903
eClass 9.1	27270903
ETIM 8	EC001821 Lichttaster energetisch

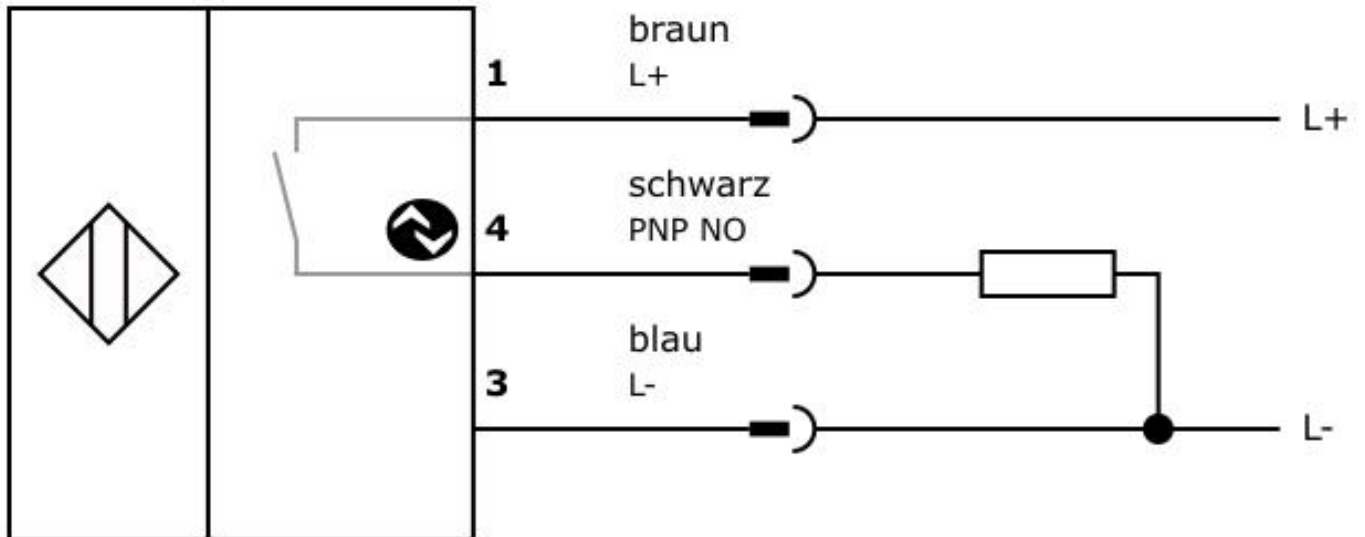
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	210 x 180 x 10 mm
Bruttogewicht	21 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076

**Massbild**



**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).

Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)