

OT180323

Optische Sensoren • Taster mit Intensitätsunterscheidung

Sensor Optisch, Taster, M18x1 65lang, Sn: 30-200, 10-30V DC, 1x PNP programmierbar/konfigurierbar, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, Messing vernickelt+Kunststoff, 0,5kHz, Infrarotlicht, Punkt, manuelle Einstellung

Inklusive 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	1 ms
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Bereitschaftsverzögerung	25 ms
Einstellverfahren	manuelle Einstellung
Funktionsprinzip	Intensitätsunterscheidung
Leerlaufstrom	25 mA
Polzahl	4
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	30 - 200 mm
Schaltfrequenz	500 Hz
Schutzklasse	III
Spannungsabfall	2,5 V
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Abfallzeit	1 ms
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	35 mm
Gewindesteigung	1 mm
Lagertemperatur	-40 - 70 °C
Länge	65,1 mm
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Gewindemaß	M18
Umgebungstemperatur	-25 - 55 °C

Optische Eigenschaften

Lichtart	Infrarotlicht
Lichtaustritt	axial
Lichtstrahlform	Punkt
Wellenlänge der Lichtquelle	880 nm

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit 90% Reflektivität
-------------------------	---------------------------------

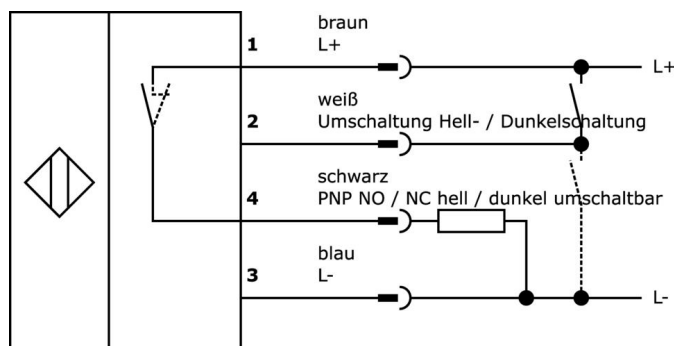
Klassifizierung

ETIM 8

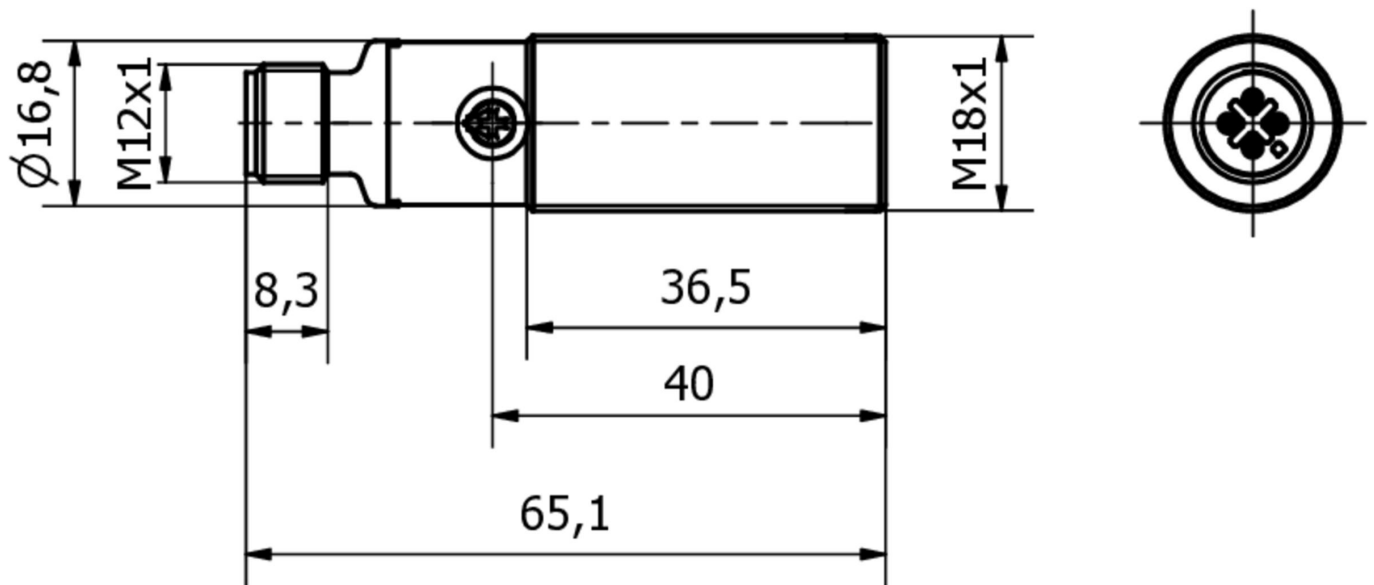
Weiteres

IPF Produktgruppe	100 Optische Sensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	70 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AO98A353



Zubehör Optisch,
Freiblaseeinrichtung, M18x1, Metall

AO98E281



Zubehör Optisch,
Freiblaseeinrichtung, M18x1, Metall

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, $4 \times 0,34$ mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, $4 \times 0,34$ mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, $4 \times 0,34$ mm², PUR
(Polyurethan), $\varnothing 4,7$ mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, $4 \times 0,34$ mm², PUR
(Polyurethan), $\varnothing 4,7$ mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY000117



Zubehör Sensor, Befestigungskit,
Metall, Kugelgelenk

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.