

PE12F001

Laser-Sensoren • Einweglichtschranken Empfänger

Sensor Laser, Einweglichtschranke Empfänger, M12x1 80lang, Blende Ø2mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN Gegentakt (Push/Pull), 0-10V, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, Messing vernickelt+Glas, Laserdiode, Rotlicht

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

Auflösung	0,02 mm
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO bei PNP) Öffner (NC bei NPN)
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Kurzschlussfest	Ja
Laserleistung	1 mW
Leerlaufstrom	30 mA
Leerlaufstrom-Empfänger	30 mA
Polzahl	4
Schaltabstand	0 - 5000 mm
Schaltfrequenz	25000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Tastfunktion	hell-/dunkelschaltend
Verpolungssicher	Ja
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
Betriebsspannung (DC)	12 - 32 V

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder, Gewinde
Blende-Durchmesser	1 mm
Gewindelänge	46 mm
Gewindesteigung	1 mm
Lagertemperatur	-20 - 85 °C
Länge	80 mm
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Glas
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Gewindemaß	M12
Umgebungstemperatur	-20 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Blende-Breite	2 mm
Filter	Interferenzfilter
Lichtart	Laserdiode, Rotlicht
Lichtstrahlform	Punkt

Sonstige Eigenschaften

Anwendungen	starke Verschmutzung
-------------	----------------------

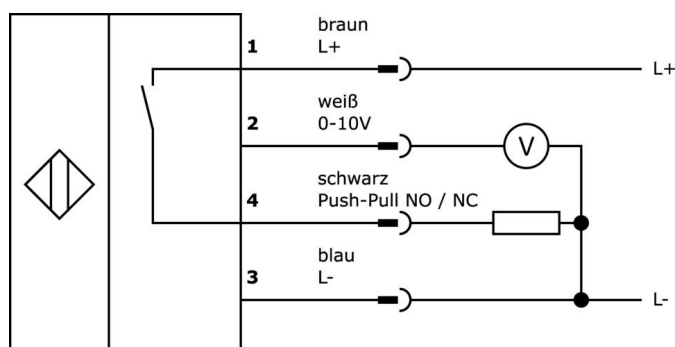
Klassifizierung

ETIM 8	EC002716 Einweg-Lichtschanke
--------	------------------------------

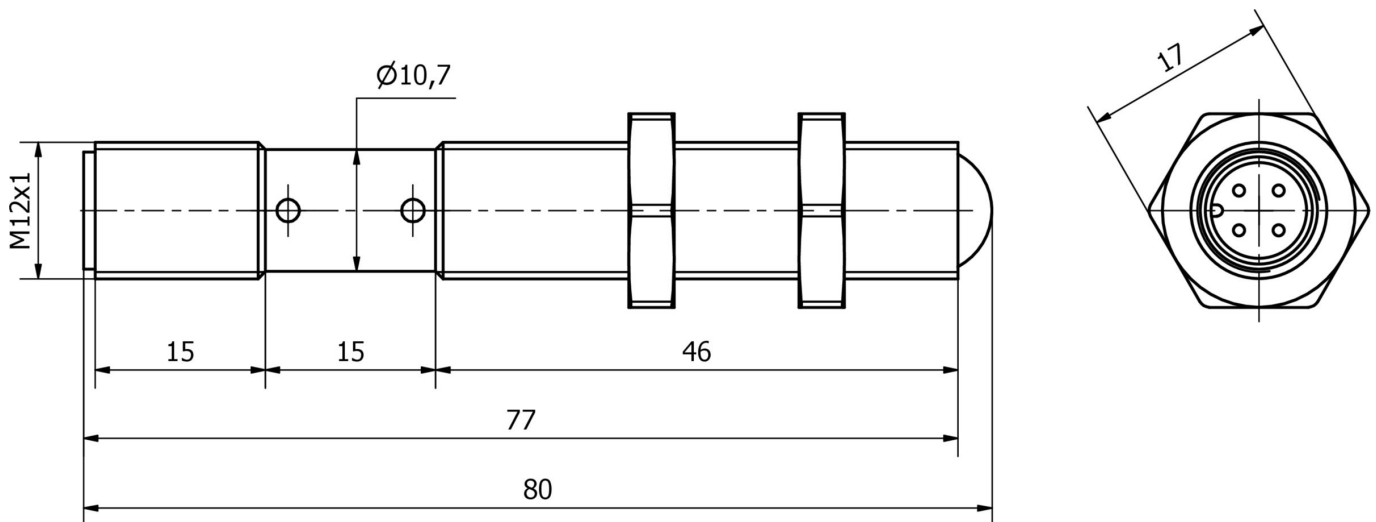
Weiteres

IPF Produktgruppe	160 Lasersensoren
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	60 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000162



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

AY000159



Zubehör Sensor, Montagerohr,
Ø12mm 200lang, Aluminium
anodisiert/eloxiert

AP000013



Zubehör Laser,
Befestigungswinkel, 28x30x34mm,
Präzisionswinkel, Aluminium

AP000014



Zubehör Laser, Flansch,
14x30x34mm,
Befestigungsmaterial und
Präzisionsflansch, Aluminium

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
240V, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 240V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003020



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

VK003024



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

VK030F23



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
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.