

IBR30176

Induktive Sensoren • Erhöhter Schaltabstand

Sensor Induktiv, Ø3mm 22lang, bündig, Sn: 1, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8-Kabelstecker 3polig 0,15m, IP67, V2A



Induktive Näherungsschalter sind berührungslos arbeitende Sensoren. Sie erfassen sämtliche leitfähige Metalle, unabhängig davon, ob sie sich bewegen oder nicht. Der erreichbare Schaltabstand der Geräte ist dabei vom Objektmaterial und dessen Abmessungen abhängig. Die vibrationsunempfindlichen Sensoren können seitlich oder frontal angefahren werden. Induktive Näherungsschalter werden zur Anwesenheitsabfrage (z.B. Waregutträger), Positionierung (z.B. Ofenklappen), Zählung (z.B. Muttern / Schrauben), Drehzahlabfrage (z.B. an Zahnrädern), an Fördersystemen (z.B. Schlauchzuführungen) oder Abstandsmessungen (z.B. Einpresskontrolle) von metallischen Objekten eingesetzt.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Relative Hysterese	10 %
Korrekturfaktor (Alu)	0,5
Korrekturfaktor (Cu)	0,45
Korrekturfaktor (Ms)	0,6
Korrekturfaktor (St37)	1
Korrekturfaktor (VA)	0,8
Leerlaufstrom	10 mA
Polzahl	3
Relative Wiederholgenauigkeit	2 %
Schaltabstand	1 mm
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Kabelstecker M8 3polig 0,15m
Betriebsspannung	10-30VDC
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	3 mm
Kabellänge	0,15 m
Kabelzuführung	axial
Länge	22 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PCB)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4301
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Abmessungen	Ø3mm, 22mm lang

Sonstige Eigenschaften

IO-Link-Version	V1.0.1
Referenzmedium / Objekt	Normmessplatte FE360 3x3x1mm

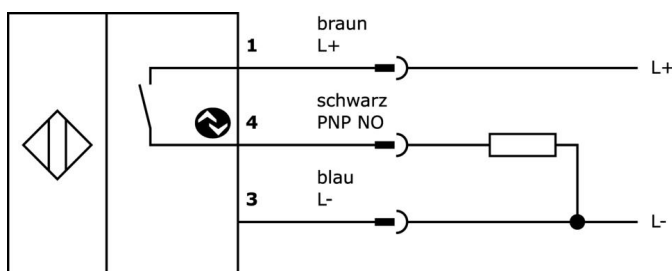
Klassifizierung

ETIM 8	EC002714 Induktiver Näherungsschalter
--------	---------------------------------------

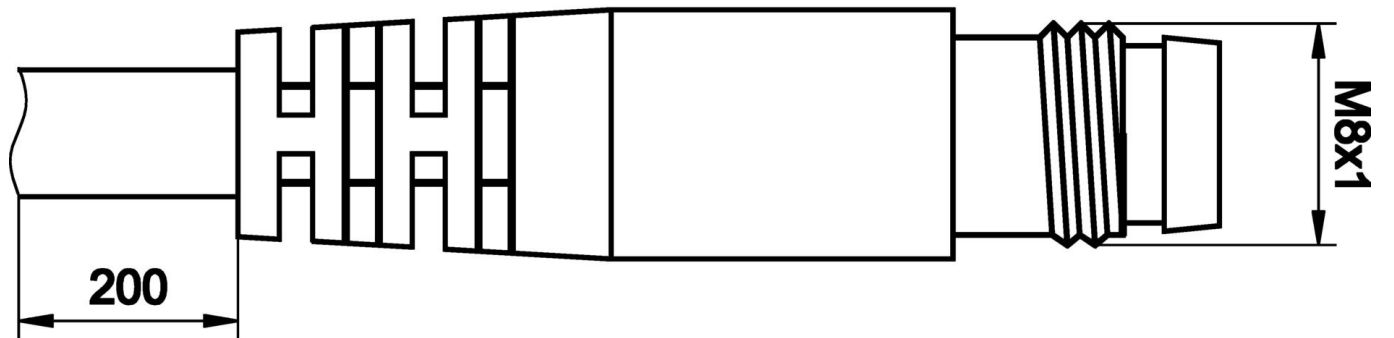
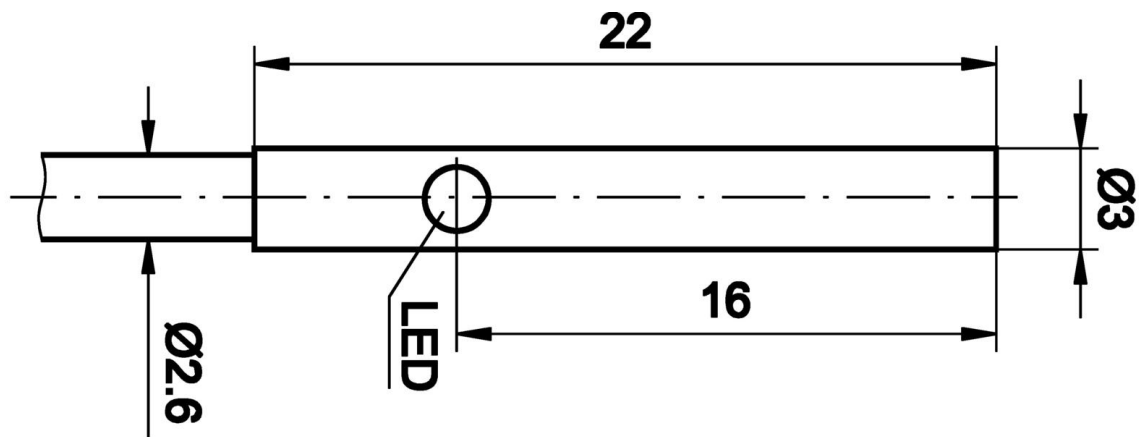
Weiteres

IPF Produktgruppe	201 Induktive Sensoren (Plus / Superplus)
Verpackungsmaße	215 x 180 x 9 mm
Bruttogewicht	10 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl der Relaisausgänge 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Schraubanschluss, IP20, Kunststoff, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

VK000038



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

VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig gerade, M12 Stecker 3polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, Federzuganschluss 4polig, IP20, Kunststoff

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, Schraubanschluss, IP20, Aluminium, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

AY000141



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

VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 3x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig gerade, freies Leitungsende, 3x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, 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.

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