

IB050106

Induktive Sensoren • Erhöhter Schaltabstand

Sensor Induktiv, M5x0,5 25lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, Kabel 5m PUR (Polyurethan), IP67, V4A

Inklusive Mutter, Zahnscheibe



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. Warengutträger), 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	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Relative Hysterese	10 %
Korrekturfaktor (Alu)	0,4
Korrekturfaktor (Cu)	0,4
Korrekturfaktor (Ms)	0,5
Korrekturfaktor (St37)	1
Korrekturfaktor (VA)	0,75
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	10 mA
Relative Wiederholgenauigkeit	2 %
Schaltabstand	1,5 mm
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,14 mm ²
Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Durchmesser	5 mm
Gewindelänge	20 mm
Gewindesteigung	0,5 mm
Kabellänge	5 m
Kabelzuführung	axial
Länge	25 mm
Maximales Anzugsmoment	1,5 Nm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (POM)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl (V2A)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Gewindemaß	M5
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	2,6 mm

Sonstige Eigenschaften

IO-Link-Version	V1.0.1
Referenzmedium / Objekt	Normmessplatte FE360 5x5x1mm

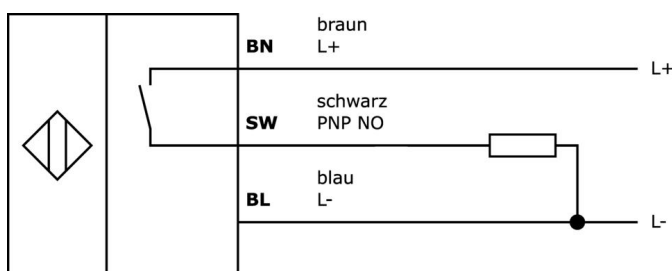
Klassifizierung

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

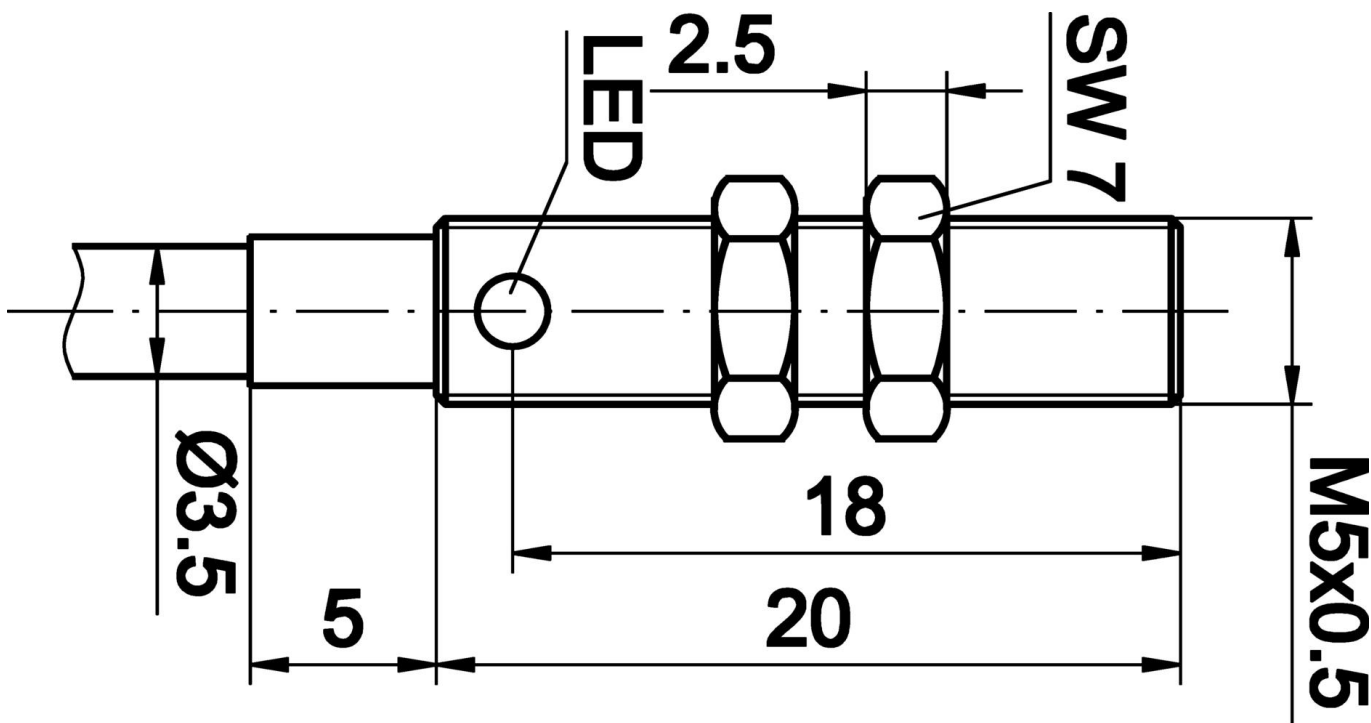
Weiteres

IPF Produktgruppe	201 Induktive Sensoren (Plus / Superplus)
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	80 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VL250100



Logikmodul, 49x80x26mm, UND, 4fach, 10-35V DC, Sensorseitig klemmen, Steuerungsseitig klemmen, IP40, Kunststoff

VL250120



Logikmodul, 49x80x26mm, ODER, 4fach, 10-35V DC, Sensorseitig klemmen, Steuerungsseitig klemmen, IP40, Kunststoff

VK003026



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

VK003028



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

VK003079



Kabelstecker, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Stecker 4polig, IP67, Messing

VK003179



Kabelstecker, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Stecker 4polig, IP67, Messing

VY000005



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

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungskit, Metall, Kugelgelenk

AY000162



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

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