

IB050176

Induktive Sensoren • Erhöhter Schaltabstand

Sensor Induktiv, M5x0,5 38lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, V4A

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
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
IO-Link-fähig	Ja
Korrekturfaktor (Alu)	0,4
Korrekturfaktor (Cu)	0,4
Korrekturfaktor (Ms)	0,5
Korrekturfaktor (St37)	1
Korrekturfaktor (VA)	0,75
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	10 mA
Normmessplatte	5x5x1 mm
Polzahl	3
Relative Hysterese	10 %
Relative Wiederholgenauigkeit	2 %
Schaltabstand	1,5 mm
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja

Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	23 mm
Gewindemaß metrisch	5
Gewindesteigung	0,5 mm
Kabelzuführung	axial
Länge des Sensors	38 mm
Maximales Anzugsmoment	1,5 Nm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67

Sonstige Eigenschaften

IO-Link-Version	V1.0.1
Temperaturbereich	-25 ... 70°C

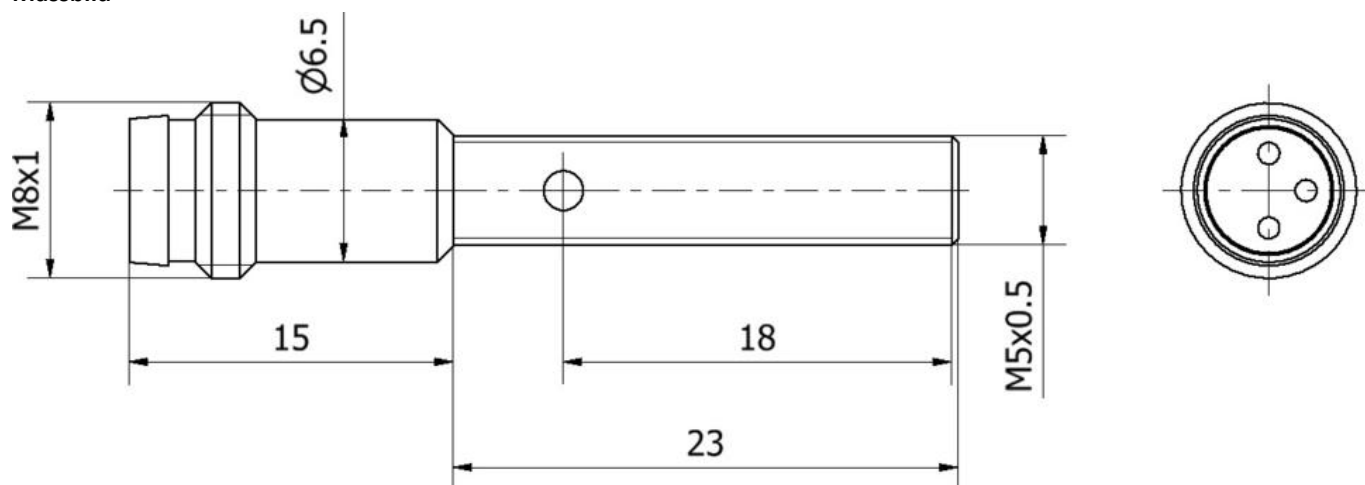
Klassifizierung

eClass 7.0	27270101
eClass 7.1	27270101
eClass 8.0	27270101
eClass 9.0	27270101
eClass 9.1	27270101
ETIM 8	EC002714 Induktiver Näherungsschalter

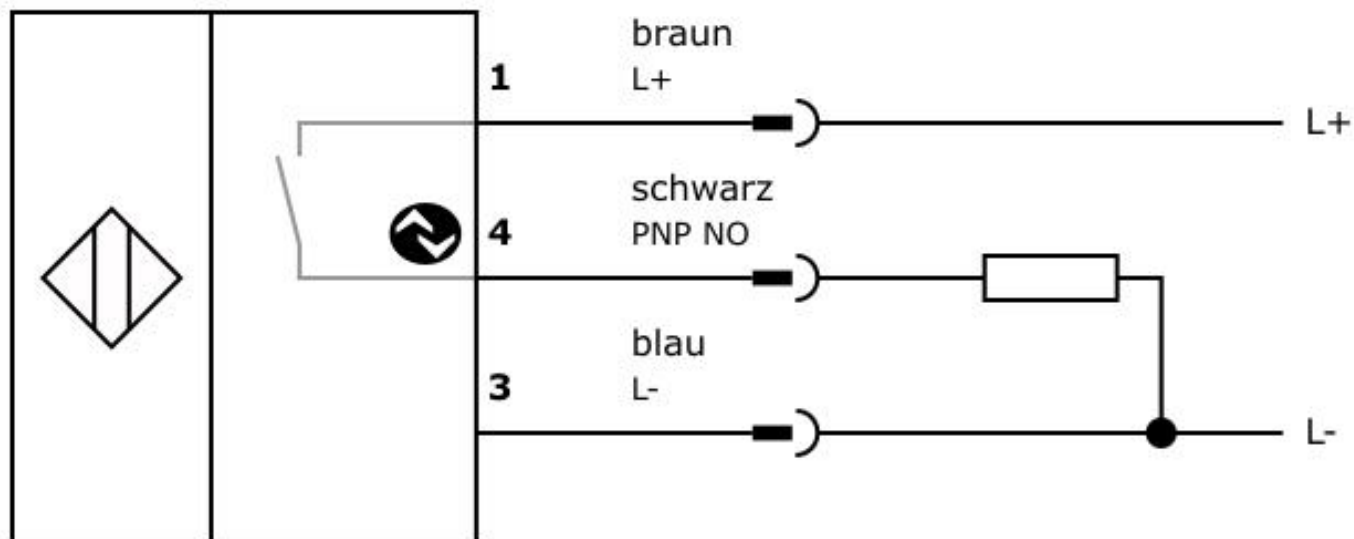
Weiteres

IPF Produktgruppe	201 Induktive Sensoren (Plus / Superplus)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	10 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
MTTF (25°C)	3110 Jahr(e)
MTTF (40°C)	1165 Jahr(e)
MTTF (70°C)	185 Jahr(e)

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.

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