IBR40176

Induktive Sensoren ● Erhöhter Schaltabstand

Sensor Induktiv, Ø4mm 38lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8-Steckverbinder 3polig, 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. 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

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
Mit LED-Anzeige	Ja
Normmessplatte	4,5x4,5x1 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 glatt
Durchmesser des Sensors	4 mm
Kabelzuführung	axial
Länge des Sensors	38 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Werkstoff der aktiven Fläche des Sensors	Keramik
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4301

Sonstige Eigenschaften

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

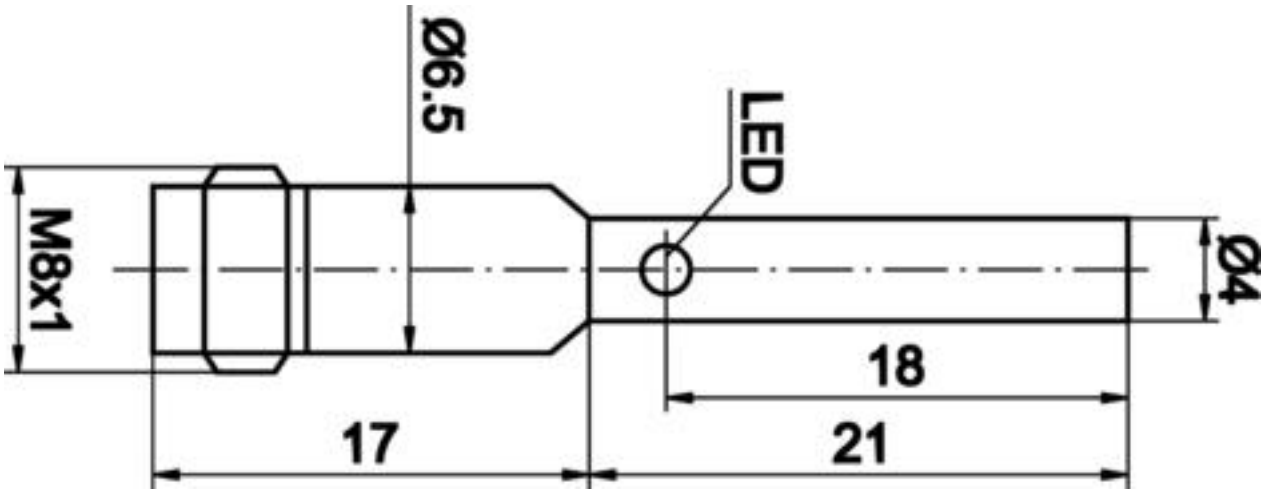
Klassifizierung

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

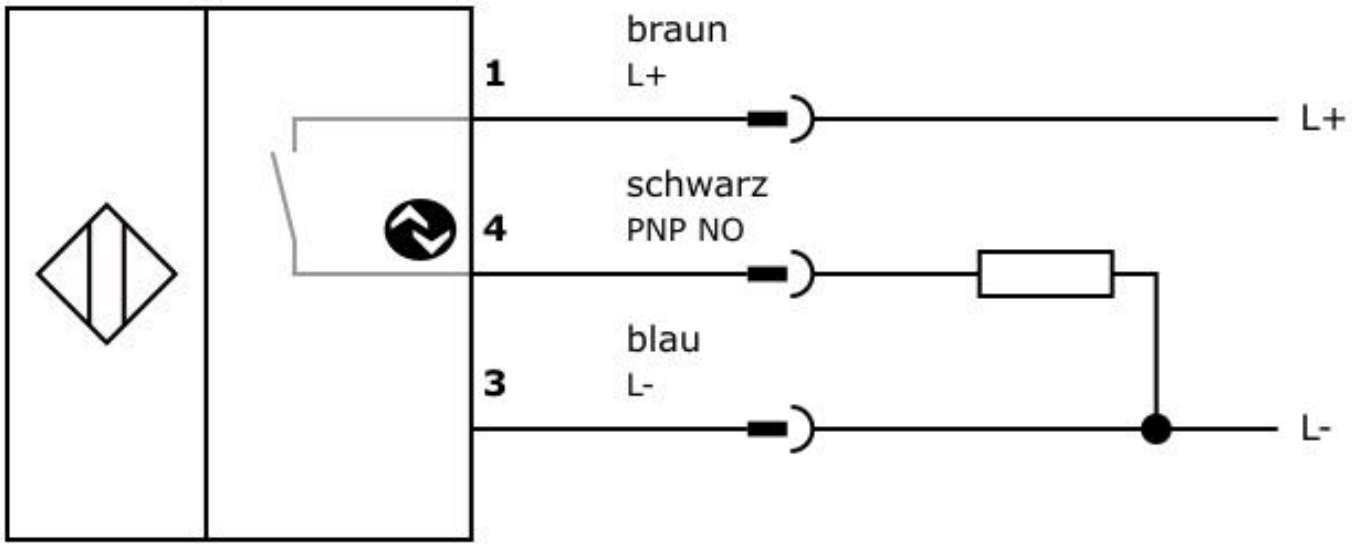
Weiteres

IPF Produktgruppe	201 Induktive Sensoren (Plus / Superplus)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	10 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076

Massbild



Anschlussbild



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektro-fachkraft 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