

IC180106

Induktive Sensoren • Vollmetall-Gehäuse

Sensor Induktiv, Ganzstahl, M18x1 50lang, bündig, Sn: 10, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NO, IO-Link, Kabel 2m PUR (Polyurethan), IP68, VA, Faktor 1

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	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	15 ms
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
IO-Link-fähig	Ja
Korrekturfaktor (Alu)	1
Korrekturfaktor (Cu)	0,8
Korrekturfaktor (Ms)	1,2
Korrekturfaktor (St37)	1
Korrekturfaktor (V2A: 1mm)	0,5
Korrekturfaktor (V2A: 2mm)	0,9
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	10 mA
Leitungsdurchmesser	5 mm
Max. Leitungslänge	300 m
Mit LED-Anzeige	Ja
Mit LED Anzeige (Funktionsreserve)	Ja
Normmessplatte	30x30x1 mm
Relative Hysterese	15 %
Relative Wiederholgenauigkeit	5 %
Restwelligkeit	20 %
Schaltabstand	10 mm
Schaltfrequenz	200 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja

Mechanische Eigenschaften

Aderquerschnitt	0,34 mm ²
Ader-Zahl	3
Anzugsdrehmoment	50 Nm
Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Druckfest	Ja
Druckfestigkeit	60 bar
Gewindelänge	50 mm
Gewindemaß metrisch	18
Gewindesteigung	1 mm
Werkstoff des Kabelmantels	PUR (Polyurethan)

Sonstige Eigenschaften

IO-Link-Version	V1.0.1
Metallische Sensorfläche	Ja
Öle und Kühlschmiermittel	Ja
Raue Umgebungsbedingungen	Ja
Temperaturbereich	70 ... 100°C
Zuführtechnik	Ja

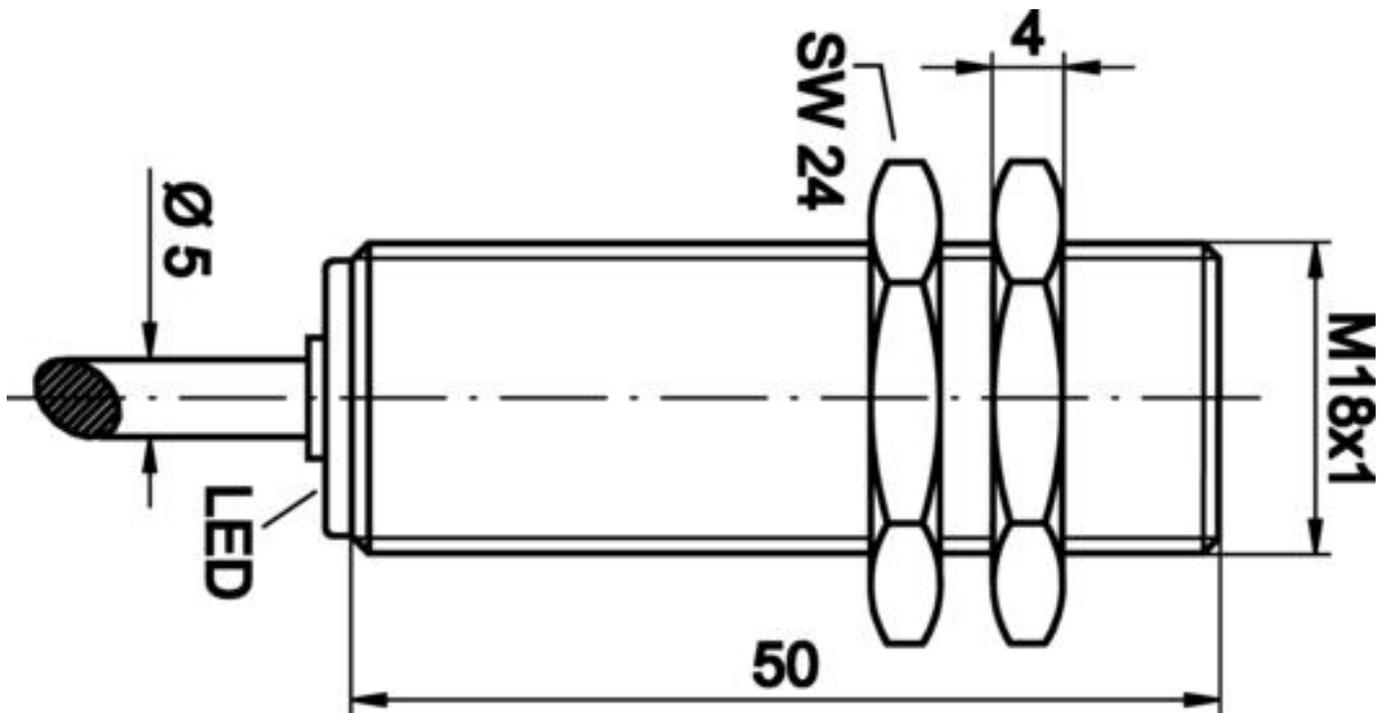
Klassifizierung

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

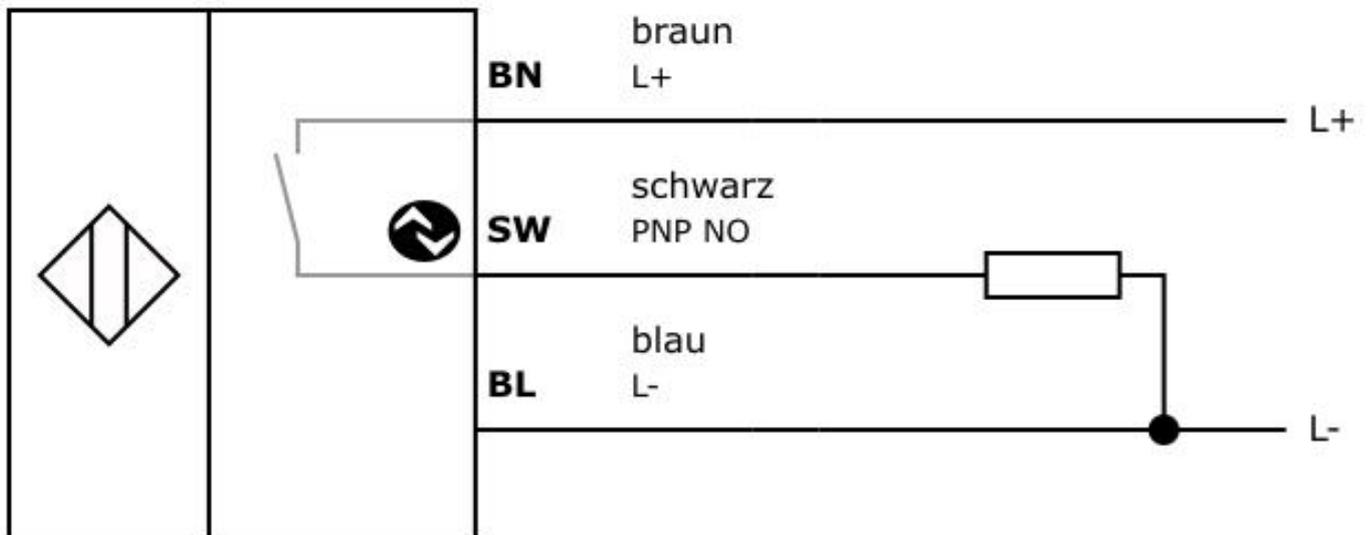
Weiteres

IPF Produktgruppe	205 Induktive Sensoren (Pro)
Verpackungsmaße	215 x 180 x 50 mm
Bruttogewicht	130 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076

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