

IC220120

Induktive Sensoren • Vollmetall-Gehäuse

Sensor Induktiv, Ganzstahl, 40x46x22mm, bündig, Sn: 2, 10-30V DC, -25-100°C, PNP NO, M12-Steckverbinder 3polig, IP65, VA

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 M12 |
| Ausführung des Schaltausgangs | PNP |
| Bemessungsschaltstrom | 300 mA |
| Betriebsspannung (DC) | 10 - 30 V |
| Korrekturfaktor (St37) | 1 |
| Korrekturfaktor (VA) | 0,25 |
| Kurzschlussfest | Ja |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Polzahl | 3 |
| Relative Hysterese | 15 % |
| Schaltabstand | 2 mm |
| Schaltfrequenz | 25 Hz |
| Spannungsabfall | 2 V |
| Verpolungssicher | Ja |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|------------------|
| Bauform | Quader |
| Breite des Sensors | 22 mm |
| Höhe des Sensors | 40 mm |
| Kabelzuführung | axial |
| Länge des Sensors | 46 mm |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | bündig |
| Schutzart (IP) | IP65 |
| Umgebungstemperatur | -25 - 100 °C |
| Werkstoff der aktiven Fläche des Sensors | Edelstahl 1.4305 |
| Werkstoff des Gehäuses | Edelstahl 1.4305 |

Sonstige Eigenschaften

| | |
|---------------------------|--------------|
| Metallische Sensorfläche | Ja |
| Öle und Kühlschmiermittel | Ja |
| Raue Umgebungsbedingungen | Ja |
| Temperaturbereich | 70 ... 100°C |
| Zuführtechnik | Ja |

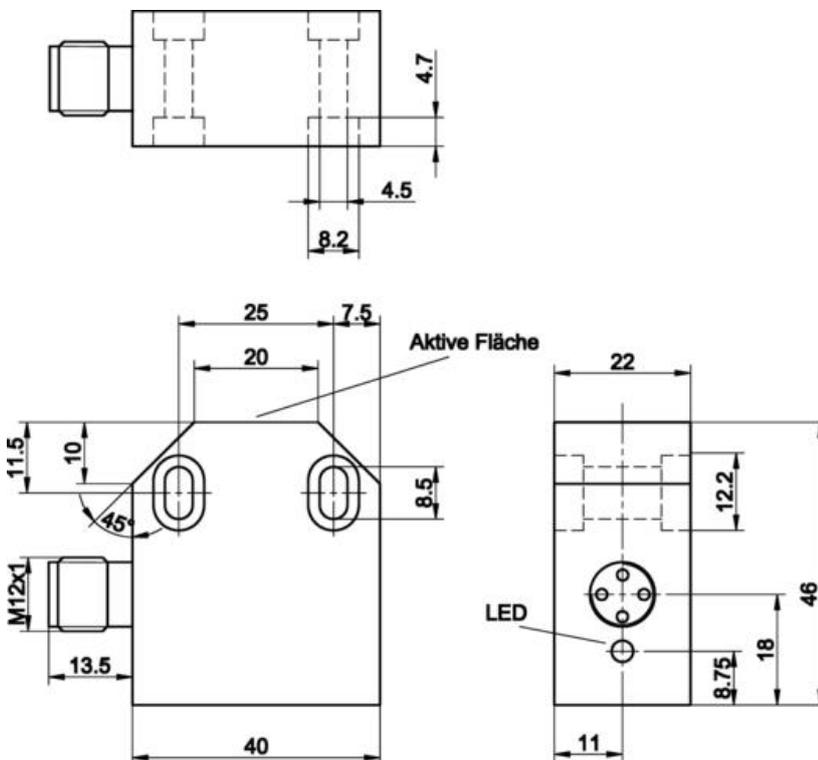
Klassifizierung

| | |
|------------|---------------------------------------|
| 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 |

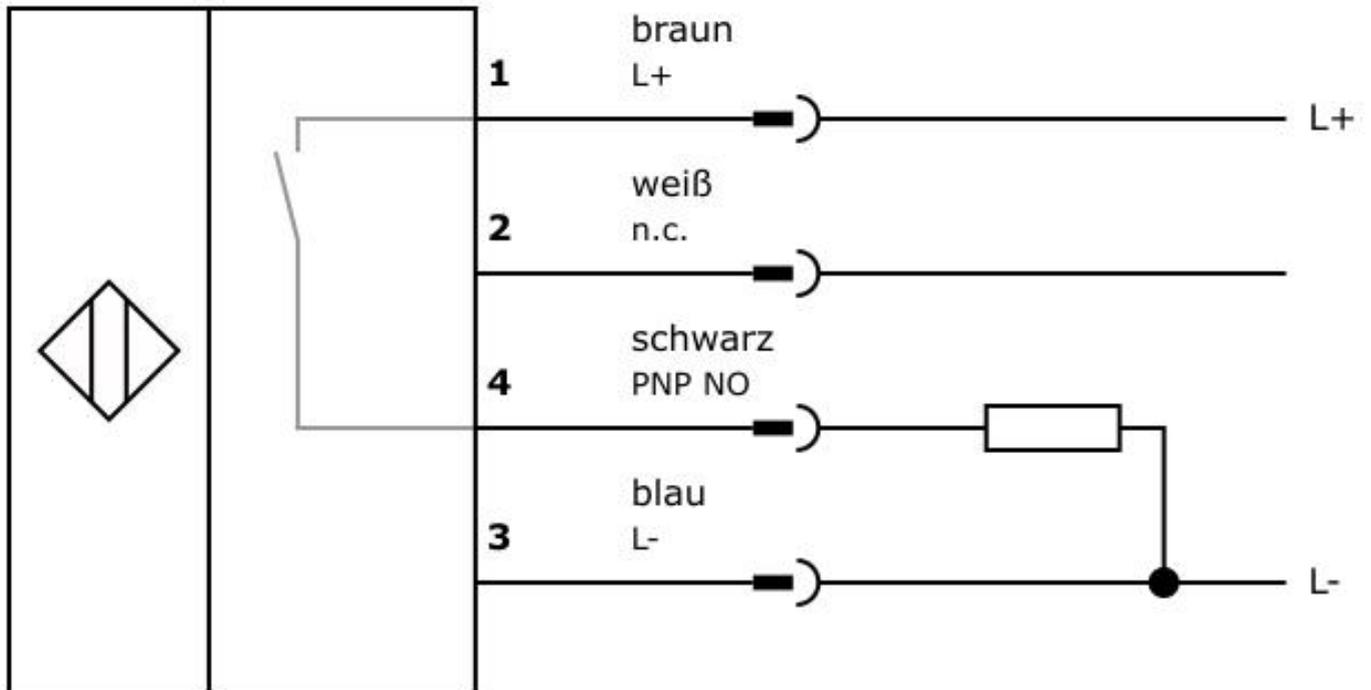
Weiteres

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 204 Induktive Sensoren (Ganzstahl) |
| Verpackungsmaße | 160 x 99 x 60 mm |
| Bruttogewicht | 280 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.