

IB080273

Induktive Sensoren • Erhöhter Schaltabstand

Sensor Induktiv, M8x1 50lang, bündig, Sn: 2, 10-30V DC, PNP NC, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, VA

Inklusive Mutter



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 | Öffner (NC) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M8 |
| Ausführung des Schaltausgangs | PNP |
| Bemessungsschaltstrom | 200 mA |
| Relative Hysterese | 15 % |
| Korrekturfaktor (Alu) | 0,3 |
| Korrekturfaktor (Cu) | 0,2 |
| Korrekturfaktor (Ms) | 0,4 |
| Korrekturfaktor (St37) | 1 |
| Korrekturfaktor (VA) | 0,7 |
| Kurzschlussfest | Ja |
| Leerlaufstrom | 15 mA |
| Polzahl | 3 |
| Relative Wiederholgenauigkeit | 10 % |
| Schaltabstand | 2 mm |
| Schaltfrequenz | 1000 Hz |
| Spannungsabfall | 2 V |
| Verpolungssicher | Ja |
| Betriebsspannung (DC) | 10 - 30 V |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|-------------------|
| Ausrichtung der Kabeleinführung | axial |
| Bauform | Zylinder, Gewinde |
| Gewindelänge | 35 mm |
| Gewindesteigung | 1 mm |
| Kabelzuführung | axial |
| Länge | 50 mm |
| Maximales Anzugsmoment | 6 Nm |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | bündig |
| Schutzart (IP) | IP67 |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff (PBT) |
| Werkstoff des Gehäuses | Edelstahl 1.4305 |
| Gewindemaß | M8 |
| Umgebungstemperatur | -25 - 70 °C |

Sonstige Eigenschaften

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Referenzmedium / Objekt | Normmessplatte FE360 8x8x1mm |
|-------------------------|------------------------------|

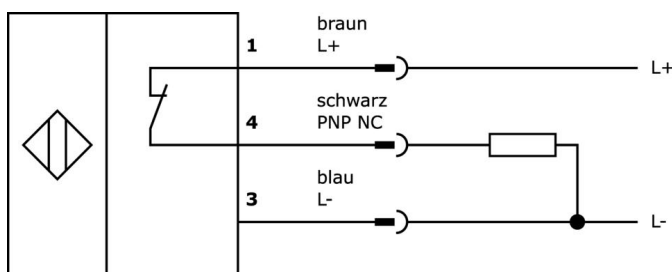
Klassifizierung

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

Weiteres

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 203 Induktive Sensoren (diverse) |
| Verpackungsmaße | 120 x 100 x 17 mm |
| Bruttogewicht | 20 g |
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| WEEE-Nummer | 40951076 |
| OzDS-konform | Ja |
| POP-konform | Ja |
| REACH-konform | Ja |
| RoHS konform | Ja |

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

VK003070



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,
Messing

VK003074



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 60V,
-40-85°C, M8 Dose 3polig, IP67,
Messing

AY000155



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M12x1 32lang, Messing
Weißbronze

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungskit,
Metall, Kugelgelenk

AY000162



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

VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-
90°C, IP67, TPU, Schleppketten-
und torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200271



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,
IP67, LED, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK500271



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-
90°C, IP67, LED, Schleppketten-
und torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

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.