

IA060100

Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, vorzug, Ø6,5mm 40lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, Kabel 2m PVC, IP67, Messing vernickelt



Der induktive Sensor IA060100 ist ein hochwertiges Produkt, das leitfähige Metalle auf kurzen Distanzen erkennen kann, während es von anderen Materialien nicht beeinflusst wird. Dies macht den Sensor ideal für den Einsatz in verschmutzten Bereichen und rauen Umgebungsbedingungen.

Der Sensor wird gemäß der EN 60947-5-2 hergestellt und eignet sich für alle Standardanwendungen. Der Schaltabstand wird werkseitig mit Hilfe einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht.

Gemäß den Standards erreicht der bündig-einbaubare Sensor IA060100 einen Schaltabstand von 1,5mm. Sein Gehäuse ist zylindrisch und aus Messing gefertigt, mit eingeschnittenem Gewinde. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein 3-adriges 2m langes Anschlusskabel.

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|----------------|
| Anzeige | LED-Anzeige |
| Ausführung der Schaltfunktion | Schließer (NO) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel |
| 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 |
| Relative Wiederholgenauigkeit | 10 % |
| Schaltabstand | 1,5 mm |
| Schaltfrequenz | 1000 Hz |
| Spannungsabfall | 2 V |
| Verpolungssicher | Ja |
| Betriebsspannung (DC) | 10 - 30 V |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|------------------|
| Ader-Zahl | 3 |
| Ausrichtung der Kabeleinführung | axial |
| Bauform | Zylinder glatt |
| Durchmesser | 6,5 mm |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelzuführung | axial |
| Länge | 40 mm |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | bündig |
| Oberfläche | vernickelt |
| Schutzart (IP) | IP67 |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff (PBT) |
| Werkstoff des Gehäuses | Messing |
| Werkstoff des Kabelmantels | Kunststoff (PVC) |
| Umgebungstemperatur | -25 - 70 °C |
| Leitungsdurchmesser | 3,5 mm |

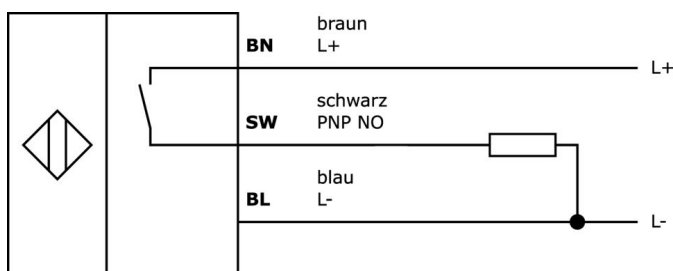
Klassifizierung

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

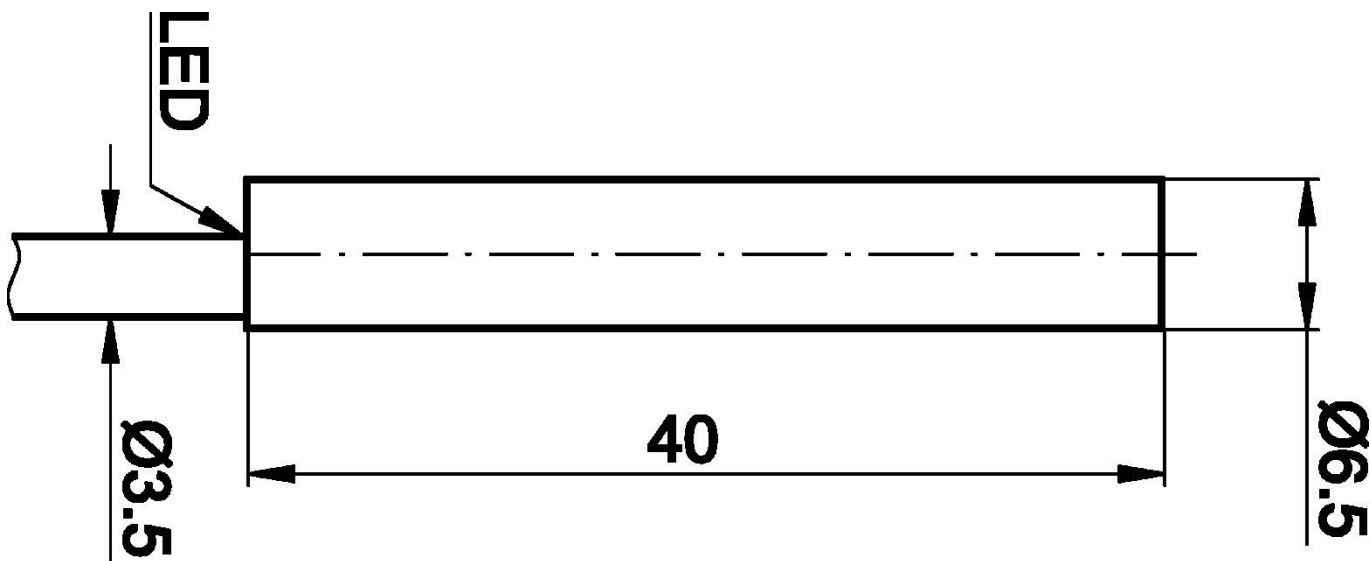
Weiteres

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 216 Induktive Sensoren (Vorzug) |
| Verpackungsmaße | 200 x 150 x 17 mm |
| Bruttogewicht | 30 g |
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| WEEE-Nummer | 40951076 |
| OzDS-konform | Ja |
| POP-konform | Ja |
| REACH-konform | Ja |
| RoHS konform | Ja |

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000009



Zubehör Sensor, $\varnothing 6$ mm, Aluminium, für Sensor 6mm, für Wandmontage, Schraubbefestigung

AY000019



Zubehör Sensor, $\varnothing 6,5$ mm, Aluminium, für Sensor 6,5mm, für Wandmontage, Schraubbefestigung

AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch, $\varnothing 17$ mm, Innendurchmesser 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit Silikonkautschuk, Kurzzeitige Beständigkeit gegen Schweißspritzer 1200°C, Zugfestigkeit 400N, flexibel, Flammhemmend, Meterware

VL250100



Logikmodul, 49x80x26mm, UND, 4fach, 10-35V DC, Sensorseitig klemmen, Steuerungsseitig klemmen, IP40, Kunststoff

VL250120



Logikmodul, 49x80x26mm, ODER, 4fach, 10-35V DC, Sensorseitig klemmen, Steuerungsseitig klemmen, IP40, Kunststoff

VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, Federzuganschluss 4polig, IP20, Kunststoff

NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl der Relaisausgänge 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Schraubanschluss, IP20, Kunststoff, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

VY850001



Umkehrstufe/Signalinvertierung/ Ausschaltverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

VY850002



Umkehrstufe/Signalinvertierung/ Ausschaltverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

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.