

IB080200

Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, M8x1 50lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NC, Kabel 2m PVC, IP67, VA

Inklusive Mutter



Der induktive Sensor IB080200 erkennt leitfähige Metalle auf kurze Distanzen und wird nicht von anderen Materialien beeinflusst. Er eignet sich besonders gut für den Einsatz in verschmutzten Bereichen und rauen Umgebungsbedingungen. Der Sensor ist gemäß EN 60947-5-2 Standards gefertigt und ist für alle Standardanwendungen geeignet.

Der Schaltabstand des Sensors wird werksseitig mit einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht. Gemäß der Norm erreicht der bündig-einbaubare Sensor IB080200 einen Schaltabstand von 1.5mm. Das Gehäuse des Sensors besteht aus Edelstahl 1.4305 und verfügt über ein zusätzliches M8x1mmmm Gewinde. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein 3-adriges 2m langes Anschlusskabel.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner (NC)
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, Gewinde
Gewindelänge	40 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	50 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PBT)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4305
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Gewindemaß	M8
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	3,5 mm

Sonstige Eigenschaften

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

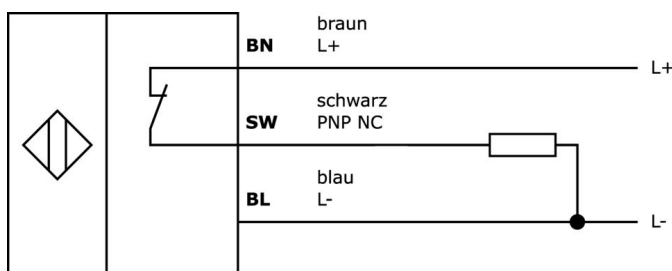
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	203 Induktive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	123 x 77 x 25 mm
Bruttogewicht	42 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch,
 Ø17mm, Innendurchmesser
 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit
 Silikonkautschuk, Kurzzeitige
 Beständigkeit gegen
 Schweißspritzer 1200°C,
 Zugfestigkeit 400N, flexibel,
 Flammschützend, Meterware

VK003026



Kabelstecker, abgewinkelt,
 Selbstkonfektionierbar,
 Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
 240V, -25-90°C, M12 Stecker
 4polig, IP67, PBT

VK003028



Kabelstecker, gerade,
 Selbstkonfektionierbar,
 Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
 240V, -25-90°C, M12 Stecker
 4polig, IP67, PBT

VK003076



Kabelstecker, abgewinkelt,
 Selbstkonfektionierbar,
 Lötanschluss, 4A, 60V, -40-85°C,
 M8 Stecker 3polig, IP67, Messing

VK003078



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

VK003079



Kabelstecker, gerade,
 Selbstkonfektionierbar,
 Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V,
 -40-85°C, M8 Stecker 4polig, IP67,
 Messing

VK003179



Kabelstecker, gerade,
 Selbstkonfektionierbar,
 Schraubanschluss, Ø3,5-5mm, 4A,
 30V, -40-85°C, M8 Stecker 4polig,
 IP67, Messing

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungskit,
 Metall, Kugelgelenk

AY000162



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

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.