

IB050174

Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, M5x0,5 38lang, bündig, Sn: 0,8, 10-30V DC, PNP NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, VA

Inklusive Mutter, Zahnscheibe



Der induktive Sensor IB050174 ist gemäß EN 60947-5-2 gefertigt und eignet sich für Standardanwendungen. Er erkennt leitfähige Metalle auf kurze Distanzen und ist unbeeinflusst von anderen Materialien, was ihn ideal für den Einsatz in verschmutzten und rauen Umgebungen macht. Der Sensor hat einen bündig-einbaubaren Schaltabstand von 0.8mm und sein zylindrisches Gehäuse besteht aus Edelstahl 1.4305 mit einem zusätzlichen M5x0.5mm Gewinde. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 3-poligen M8 Steckverbinder.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
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	5,5 mA
Polzahl	3
Relative Wiederholgenauigkeit	10 %
Schaltabstand	0,8 mm
Schaltfrequenz	2000 Hz
Spannungsabfall	1,5 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	18,5 mm
Gewindesteigung	0,5 mm
Kabelzuführung	axial
Länge	38 mm
Maximales Anzugsmoment	1,5 Nm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (POM)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4305
Gewindemaß	M5
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Normmessplatte FE360 5x5x1mm
-------------------------	------------------------------

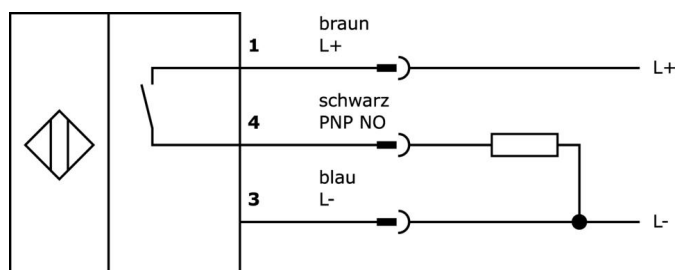
Klassifizierung

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

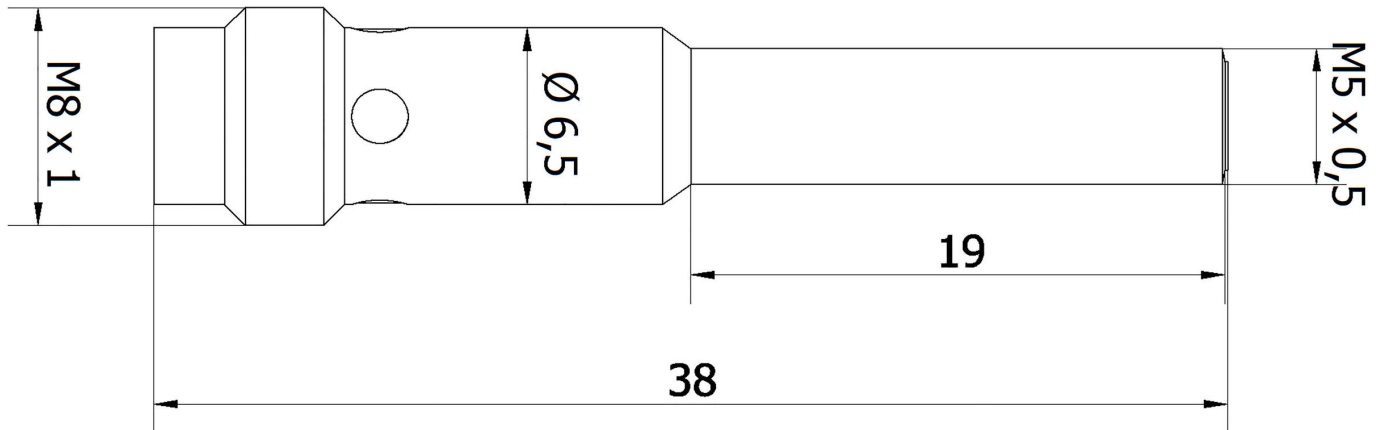
Weiteres

IPF Produktgruppe	200 Induktive Sensoren
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	10 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungs-
kit, Metall, Kugelgelenk

AY000162



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

VK030F82



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 3polig abgewinkelt, M12
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), IP67, LED,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK060F82



Verbindungsleitung, 0,6m, M8
Dose 3polig abgewinkelt, M12
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), IP67, LED,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VL300138



Logikmodul, 26x136x30mm,
ODER, 2x4fach, 10-30V DC,
Sensorseitig M8 Dose 3polig,
Steuerungseitig M12 Stecker
12polig, IP67, Kunststoff

VL300148



Logikmodul, 26x136x30mm, UND,
4fach, 10-30V DC, Sensorseitig M8
Dose 3polig, Steuerungseitig M12
Stecker 12polig, IP67, Kunststoff,
Signalwechselloge

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

VK030F80



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 3polig abgewinkelt, M12
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
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.