

IB121121

Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, M12x1 60lang, bündig, Sn: 3, 10-30V DC, NPN NO, M12-Steckverbinder 3polig, IP67, Messing vernickelt

Inklusive Mutter



Der induktive Sensor IB121121 ist speziell für den Einsatz in verschmutzten und rauen Umgebungen konzipiert. Er erkennt leitfähige Metalle auf kurze Distanzen und wird von anderen Materialien nicht beeinflusst. Gemäß EN 60947-5-2 Standards gefertigt, eignet sich dieser Sensor für alle Standardanwendungen.

Der Schaltabstand des Sensors wird werksseitig mit Hilfe einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht. Gemäß dieser Norm erreicht der bündig-einbaubare Sensor IB121121 einen Schaltabstand von 3mm.

Das Gehäuse des Sensors ist zylindrisch und besteht aus Messing. Zusätzlich ist ein M12x1mm Gewinde eingeschnitten. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 3-poligen Steckverbinder M12.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	NPN
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	3 mm
Schaltfrequenz	800 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	40 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PBT)
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Gewindemaß	M12
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Normmessplatte FE360 12x12x1mm
-------------------------	--------------------------------

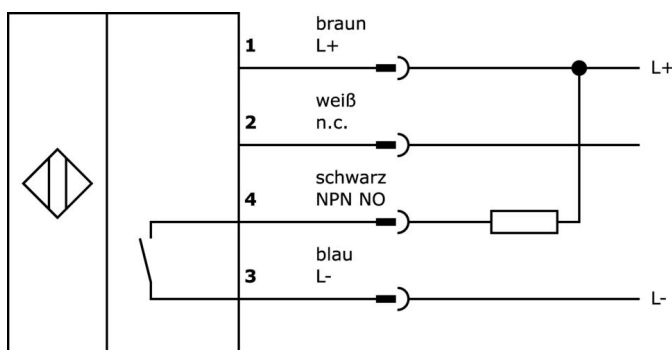
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	203 Induktive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	25 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

VK030F60



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 3polig abgewinkelt, M8
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F64



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 3polig gerade, M8 Stecker
3polig gerade, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AY000156



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M16x1 31lang, Messing
Weißbronze

AY000162



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

AY000159



Zubehör Sensor, Montagerohr,
Ø12mm 200lang, Aluminium
anodisiert/eloziert

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungskit,
Metall, Kugelgelenk

VY200120



Zeitstufe, Einschalt-/
Ausschaltverzögert, Ø20mm
60lang, 65s, 10-30V DC, 1x NO,
M12 4polig, IP67, Kunststoff,
Teach-In

VY030125



Zeitstufe, Einschaltverzögerung, 0-
0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12
3polig 0,3m, IP67, Kunststoff,
Potentiometer

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kuschmiermittel,
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.