

## IB120274

### Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, M12x1 44lang, bündig, Sn: 3, 10-30V DC, PNP NC, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Messing vernickelt

Inklusive Mutter



Der induktive Sensor IB120274 wurde gemäß der EN 60947-5-2 hergestellt und eignet sich für den Einsatz in verschmutzten und rauen Umgebungsbedingungen. Er erkennt leitfähige Metalle auf kurze Distanzen und wird nicht von anderen Materialien beeinflusst.

Der Sensor verfügt über einen bündig-einbaubaren Schaltabstand von 3mm gemäß der Norm. Sein Gehäuse besteht aus Messing und verfügt über ein M12x1mm Gewinde. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 3-poligen Steckverbinder M8. Werksseitig wird der Schaltabstand mit einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht.

Insgesamt handelt es sich bei dem IB120274 um einen robusten induktiven Sensor, der sich für Standardanwendungen eignet und präzise Metallerkennung auf kurze Distanzen gewährleistet.

#### 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	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	24 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabelzuführung	axial
Länge	44 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
-------------------------	--------------------------------

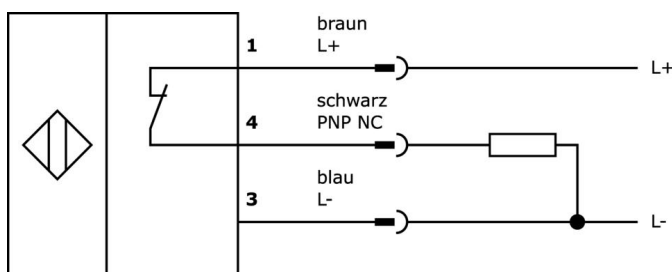
**Klassifizierung**

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

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	203 Induktive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	30 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AY000115**



Zubehör Sensor, Befestigungs-  
kit, Metall, Kugelgelenk

**AY000162**



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

**VY000004**



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

**VK000038**



Adaptierung, M8 Dose 3polig  
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,  
24V, -25-85°C, IP67, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich

**VK030F82**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK060F82**



Verbindungsleitung, 0,6m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M12  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), IP67, LED,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK030F70**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig abgewinkelt, M8  
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>,  
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK030F74**



Verbindungsleitung, 0,3m, M8  
Dose 3polig gerade, M8 Stecker  
3polig gerade, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(Polyurethan), 60V, IP67,  
Schleppketten- und torsionsfähig,  
Öle und Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**AY000156**



Zubehör Sensor, Klemmhülse,  
M16x1 31lang, Messing  
Weißbronze

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.