

## IB120170

### Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, M12x1 60lang, bündig, Sn: 3, 10-30V DC, PNP NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, Messing vernickelt

Inklusive Mutter



Der IB120170 ist ein induktiver Sensor, der leitfähige Metalle auf kurze Distanzen erkennen kann und unempfindlich gegenüber anderen Materialien ist. Er ist für den Einsatz in verschmutzten und rauen Umgebungen geeignet.

Dieser Sensor entspricht der Norm EN 60947-5-2 und eignet sich für Standardanwendungen. Der Schaltabstand des Sensors wird werkseitig mit einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht.

Gemäß der Norm erreicht der bündig-einbaubare Sensor IB120170 einen Schaltabstand von 3mm. Sein Gehäuse besteht aus Messing und verfügt über ein M12x1mm Gewinde. Der Sensor wird über einen 3-poligen Steckverbinder M8 elektrisch angeschlossen.

#### 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	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	38,5 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
-------------------------	--------------------------------

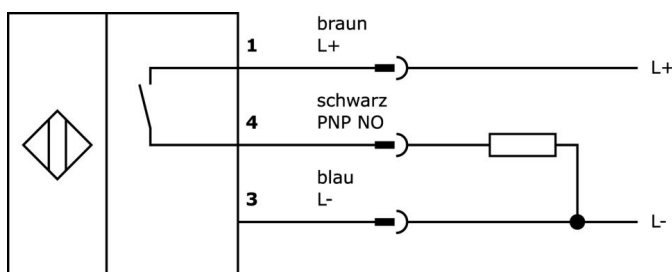
**Klassifizierung**

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

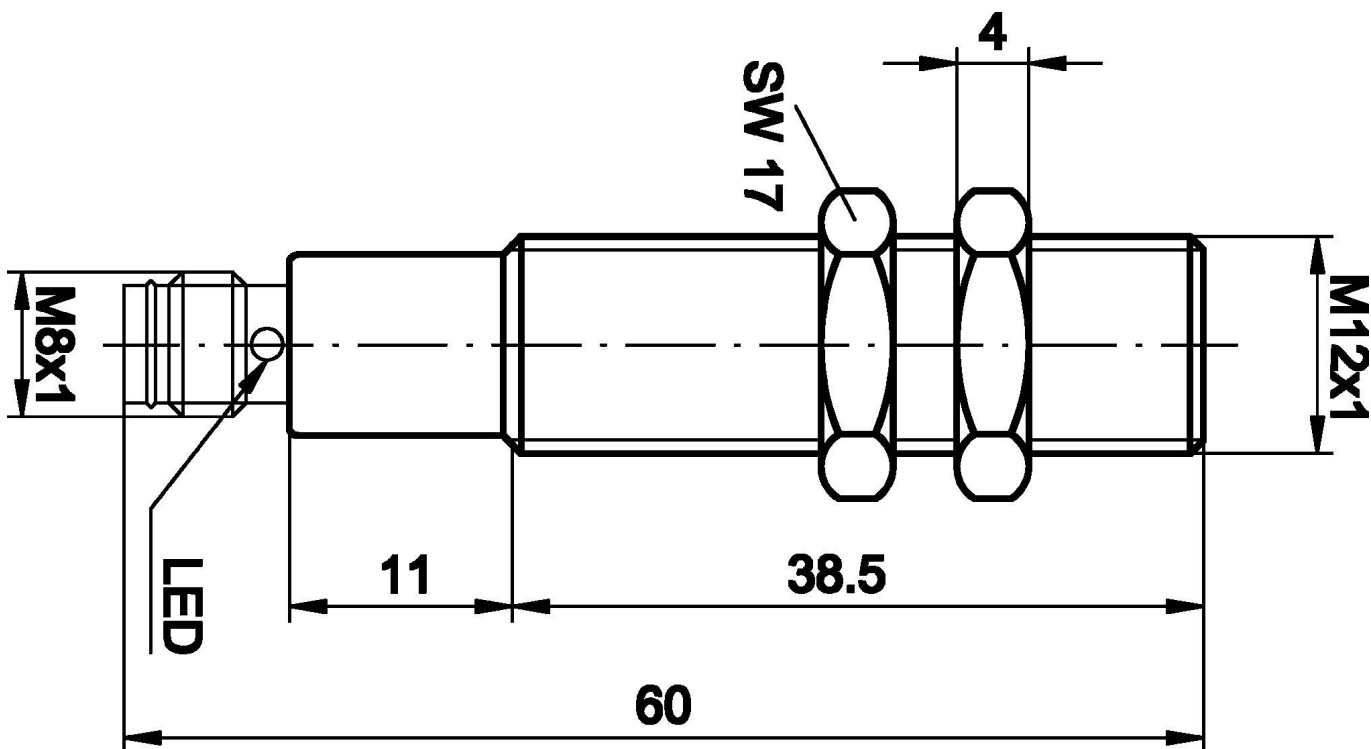
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	200 Induktive Sensoren
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**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**VY000004**



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

**AY000156**



Zubehör Sensor, Klemmhülse, M16x1 31lang, Messing Weißbronze

**VK200271**



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

**VK500271**



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende 3polig, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C, IP67, LED, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

**AY000115**



Zubehör Sensor, Befestigungskit, Metall, Kugelgelenk

**AY000162**



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

**VK200071**



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

**VK200075**



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig gerade, freies Leitungsende, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, 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

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.