

## IB090102

### Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, 40x8x8mm, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, Kabel 10m PVC, IP67, Messing vernickelt



Der induktive Sensor IB090102 ist speziell entwickelt, um leitfähige Metalle auf kurze Distanzen zu erkennen, während er von anderen Materialien nicht beeinflusst wird. Dies macht ihn ideal für den Einsatz in verschmutzten Bereichen und rauen Umgebungsbedingungen.

Der Sensor entspricht der EN 60947-5-2 und ist für Standardanwendungen geeignet. Der Schaltabstand wird werksseitig mit einer Normmessplatte eingestellt, die die gleiche Kantenlänge wie die Sensorfläche hat. Gemäß den Normen erreicht der bündig-einbaubare Sensor einen Schaltabstand von 1,5 mm. Das Gehäuse des Sensors ist quaderförmig und aus Messing mit eingeschnittenem Gewinde gefertigt. Der Sensor wird über ein 3-adriges 10 m langes Anschlusskabel elektrisch angeschlossen.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Relative Hysterese	5 %
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	10 mA
Schaltabstand	1,5 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Bauform	Quader
Breite	8 mm
Höhe	40 mm
Kabellänge	10 m
Kabelzuführung	axial
Länge	8 mm
Maximales Anzugsmoment	1 Nm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PA6.1, Glasfaserverstärkt 15%)
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

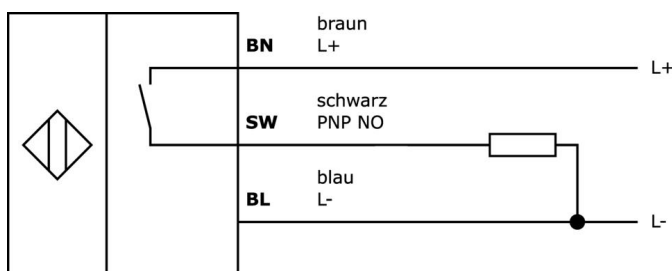
**Klassifizierung**

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

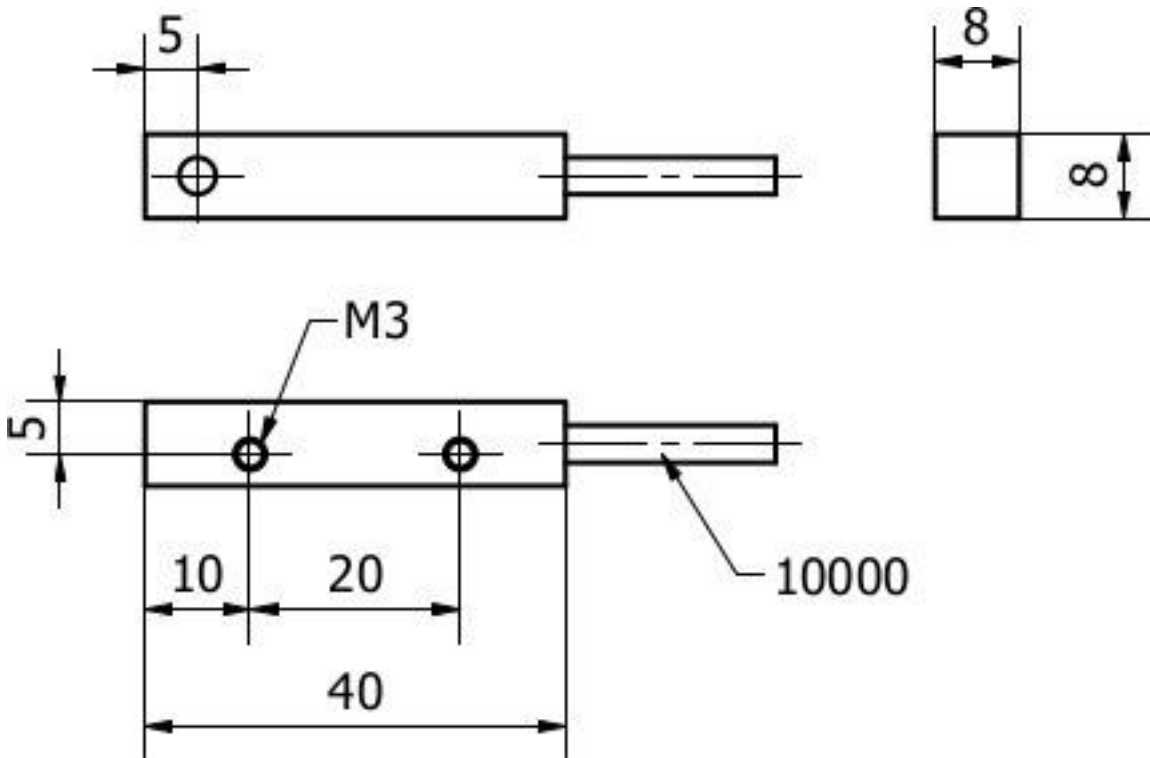
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	215 Induktive Sensoren (quaderförmig)
Verpackungsmaße	143 x 74 x 74 mm
Bruttogewicht	163 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**NG400501**



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, Schraubanschluss, IP20, Aluminium, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

**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

**AY000118**



Zubehör Sensor, Befestigungskit, Metall, Kugelgelenk

**AY000141**



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

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.