

## IB0602A4

### Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, Ø6,5mm 16lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NC, Kabel 2m PUR (Polyurethan), IP67, V4A



Der IB0602A4 ist ein induktiver Sensor, der leitfähige Metalle auf kurze Distanzen erkennen kann, ohne von anderen Materialien beeinflusst zu werden. Dies macht den Sensor ideal für den Einsatz in verschmutzten oder rauen Umgebungen. Der Sensor ist gemäß EN 60947-5-2 gefertigt und eignet sich für Standardanwendungen.

Der Schaltabstand des IB0602A4 beträgt werksseitig 1,5 mm und wird mit Hilfe einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht. Das zylindrische Gehäuse des Sensors besteht aus Edelstahl 1.4404 und verfügt über ein eingeschnittenes Gewinde. Der Sensor wird über ein 3-adriges 2m langes Anschlusskabel elektrisch angeschlossen.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
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
Relative Wiederholgenauigkeit	10 %
Schaltabstand	1,5 mm
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	6,5 mm
Kabellänge	2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	16 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PA6.6)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4404
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	3,5 mm

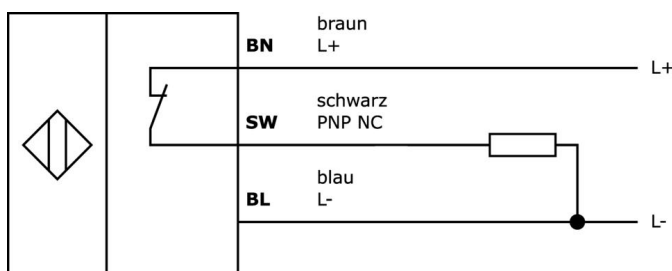
**Klassifizierung**

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

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	203 Induktive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	40 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AY000029**



Zubehör Sensor, Halter, Ø6,5mm  
20 lang

**AY000065**



Zubehör Sensor, Halter, Ø6,5mm,  
VA

**AY000141**



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

**VL250100**



Logikmodul, 49x80x26mm, UND,  
4fach, 10-35V DC, Sensorseitig  
klemmen, Steuerungsseitig  
klemmen, IP40, Kunststoff

**VL250120**



Logikmodul, 49x80x26mm, ODER,  
4fach, 10-35V DC, Sensorseitig  
klemmen, Steuerungsseitig  
klemmen, IP40, Kunststoff

**VY000004**



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

**NG530002**



Gleichstromversorgung, 1-phasig,  
99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl  
der Relaisausgänge 2, 100-264V  
AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz,  
Schraubanschluss, IP20,  
Kunststoff, Stabilisiert,  
Ausgangsspannung getaktet

**VY850001**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/  
Ausschaltverzögert, 85x65x18mm,  
0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO,  
klemmen 8polig, IP40, Kunststoff,  
Steckbrücken

**VY850002**



Umkehrstufe/Signalinvertierung/  
Ausschaltverzögert, 85x65x18mm,  
0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO,  
klemmen 8polig, IP40, Kunststoff,  
Steckbrücken

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.