

## IB0601A4

### Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, Ø6,5mm 16lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, Kabel 2m PUR (Polyurethan), IP67, V4A



Der induktive Sensor IB0601A4 erkennt leitfähige Metalle auf kurzen Distanzen und ist unempfindlich gegenüber anderen Materialien. Er eignet sich besonders für den Einsatz in verschmutzten und rauen Umgebungen.

Der Sensor ist nach EN 60947-5-2 gefertigt und für Standardanwendungen geeignet. Der Schaltabstand wird werkseitig mit einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht.

Gemäß der Norm erreicht der bündig-einbaubare Sensor IB0601A4 einen Schaltabstand von 1,5mm. Sein zylindrisches Gehäuse besteht aus Edelstahl 1.4404 mit einem eingeschnittenen Gewinde. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein 3-adriges 2m langes Anschlusskabel.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
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
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
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 (PPE)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4404
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	3,5 mm

**Sonstige Eigenschaften**

IO-Link-Version	V1.0.1
-----------------	--------

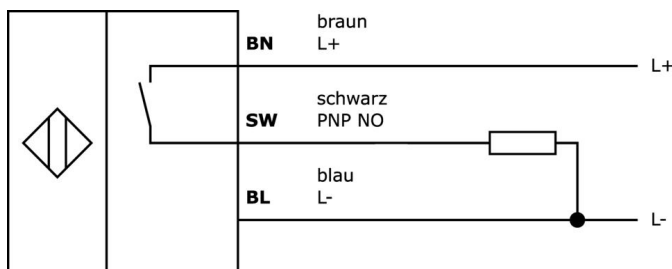
**Klassifizierung**

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

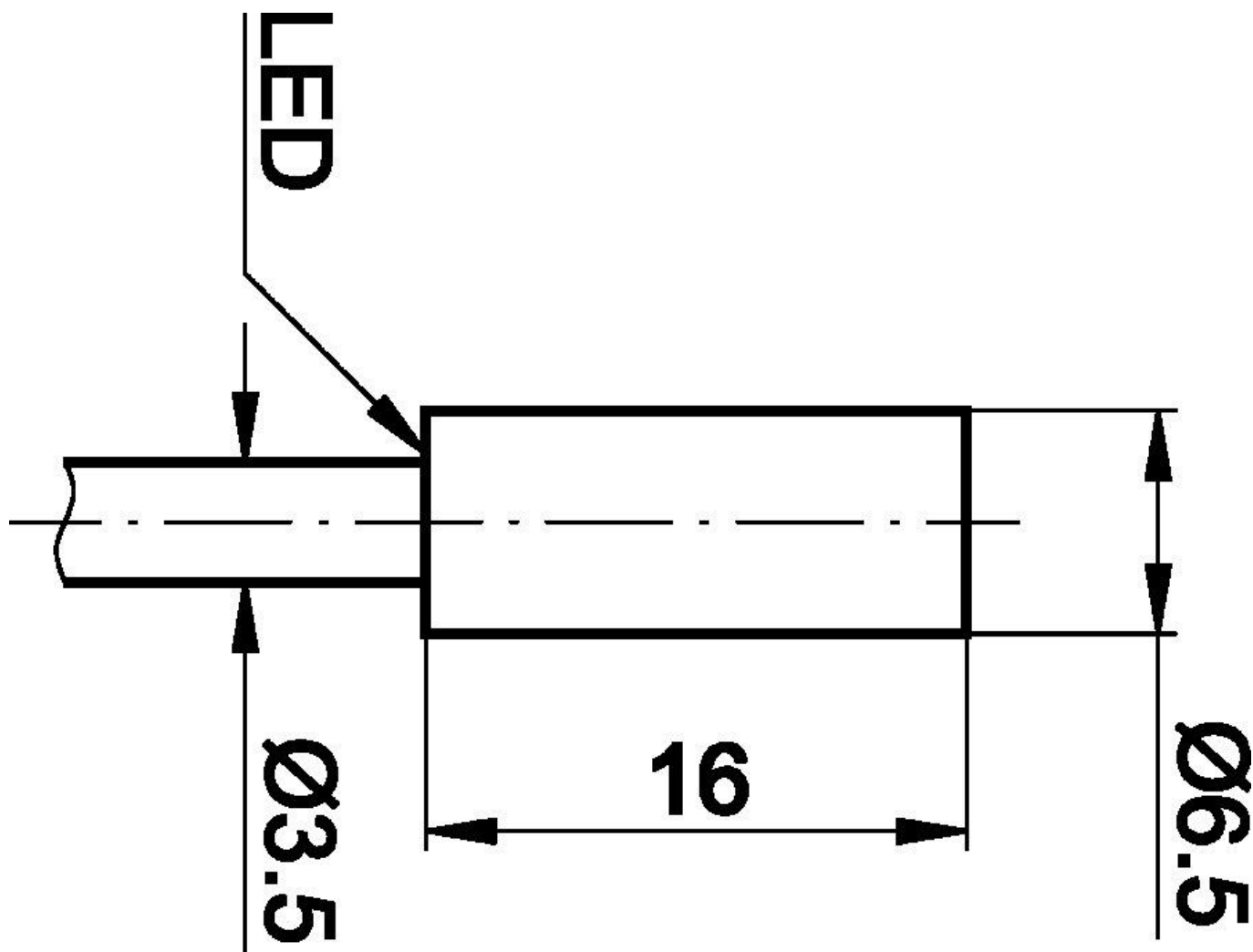
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	200 Induktive Sensoren
Verpackungsmaße	120 x 100 x 17 mm
Bruttogewicht	40 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



Massbild



**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

**VY000005**



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-  
Link, M12, Mit USB-Schnittstelle

**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

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.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)