

IBR30104

Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, Ø3mm 22lang, bündig, Sn: 0,6, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, Kabel 2m PUR (Polyurethan), IP67, V2A



Induktive Näherungsschalter sind berührungslos arbeitende Sensoren. Sie erfassen sämtliche leitfähige Metalle, unabhängig davon, ob sie sich bewegen oder nicht. Der erreichbare Schaltabstand der Geräte ist dabei vom Objektmaterial und dessen Abmessungen abhängig. Die vibrationsunempfindlichen Sensoren können seitlich oder frontal angefahren werden. Induktive Näherungsschalter werden zur Anwesenheitsabfrage (z.B. Warengutträger), Positionierung (z.B. Ofenklappen), Zählung (z.B. Muttern / Schrauben), Drehzahlabfrage (z.B. an Zahnrädern), an Fördersystemen (z.B. Schlauchzuführungen) oder Abstandsmessungen (z.B. Einpresskontrolle) von metallischen Objekten eingesetzt.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	100 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	5,5 mA
Relative Wiederholgenauigkeit	10 %
Schaltabstand	0,6 mm
Schaltfrequenz	5000 Hz
Spannungsabfall	1,5 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	3 mm
Kabellänge	2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	22 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4301
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	2,6 mm

Sonstige Eigenschaften

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

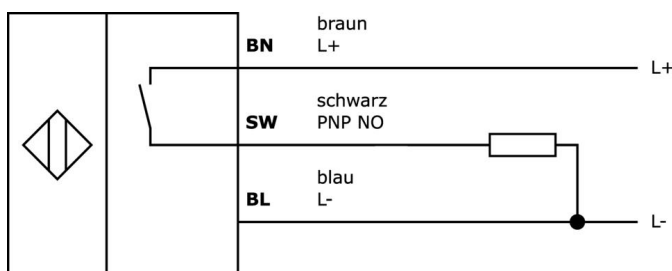
Klassifizierung

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

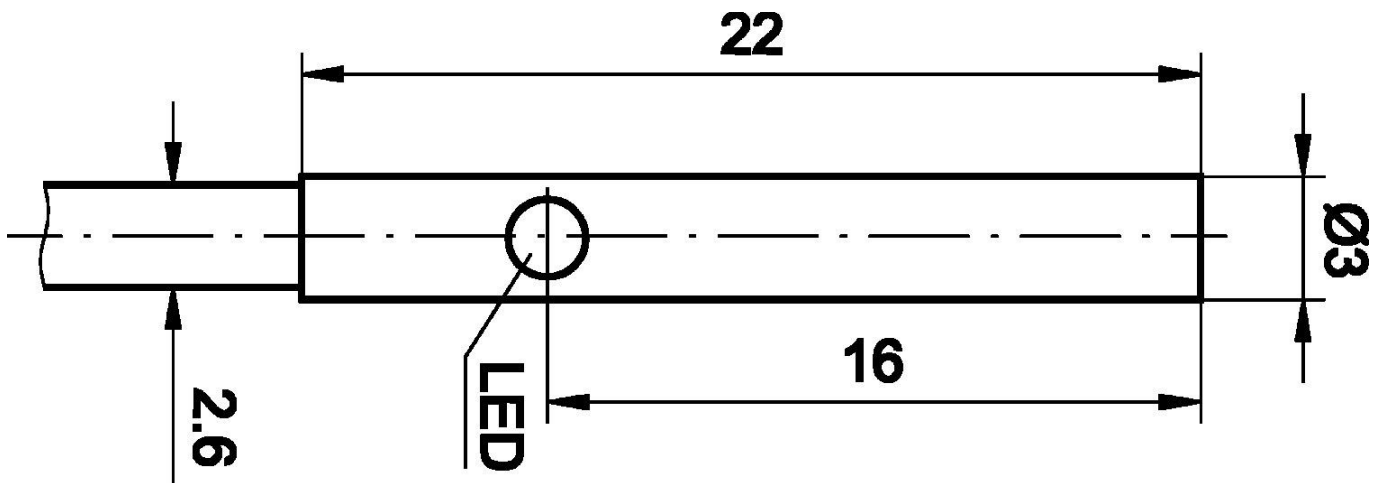
Weiteres

IPF Produktgruppe	203 Induktive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	215 x 180 x 10 mm
Bruttogewicht	20 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

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

VY000004



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

AY000141



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

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

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

VK003076



Kabelstecker, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Stecker 3polig, IP67, Messing

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