

IBQ50176

Induktive Sensoren • Erhöhter Schaltabstand

Sensor Induktiv, 25x5x5mm, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, M8-Kabelstecker 3polig 0,2m PUR (Polyurethan), IP67, Messing verchromt

Inklusive Schraube

- / Bündiger Einbau
- / Hohe Schaltfrequenz



robustes Metallgehäuse Kompakte Bauform

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	Kabelstecker M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Bereitschaftsverzögerung	10 ms
Relative Hysterese	10 %
Korrekturfaktor (Alu)	0,6
Korrekturfaktor (Cu)	0,6
Korrekturfaktor (Ms)	0,7
Korrekturfaktor (St37)	1
Korrekturfaktor (VA)	0,85
Leerlaufstrom	10 mA
Polzahl	3
Schaltabstand	1,5 mm
Schaltfrequenz	3000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Kabelstecker M8 3polig 3adrig 0,2m
Betriebsspannung	10-30VDC
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,055 mm ²
Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Quader
Breite	5 mm
Höhe	25 mm
Kabellänge	0,2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	5 mm
Maximales Anzugsmoment	0,2 Nm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Oberfläche	verchromt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PCB)
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Abmessungen	5x5x25mm
Leitungsdurchmesser	2,6 mm

Sonstige Eigenschaften

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

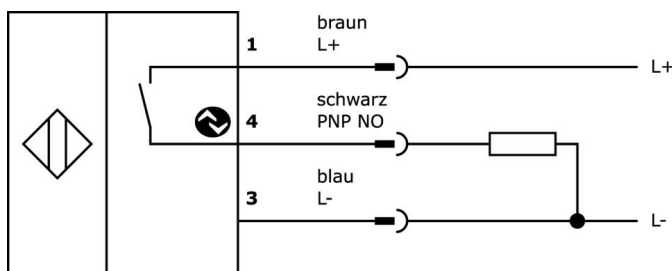
Klassifizierung

ETIM 8

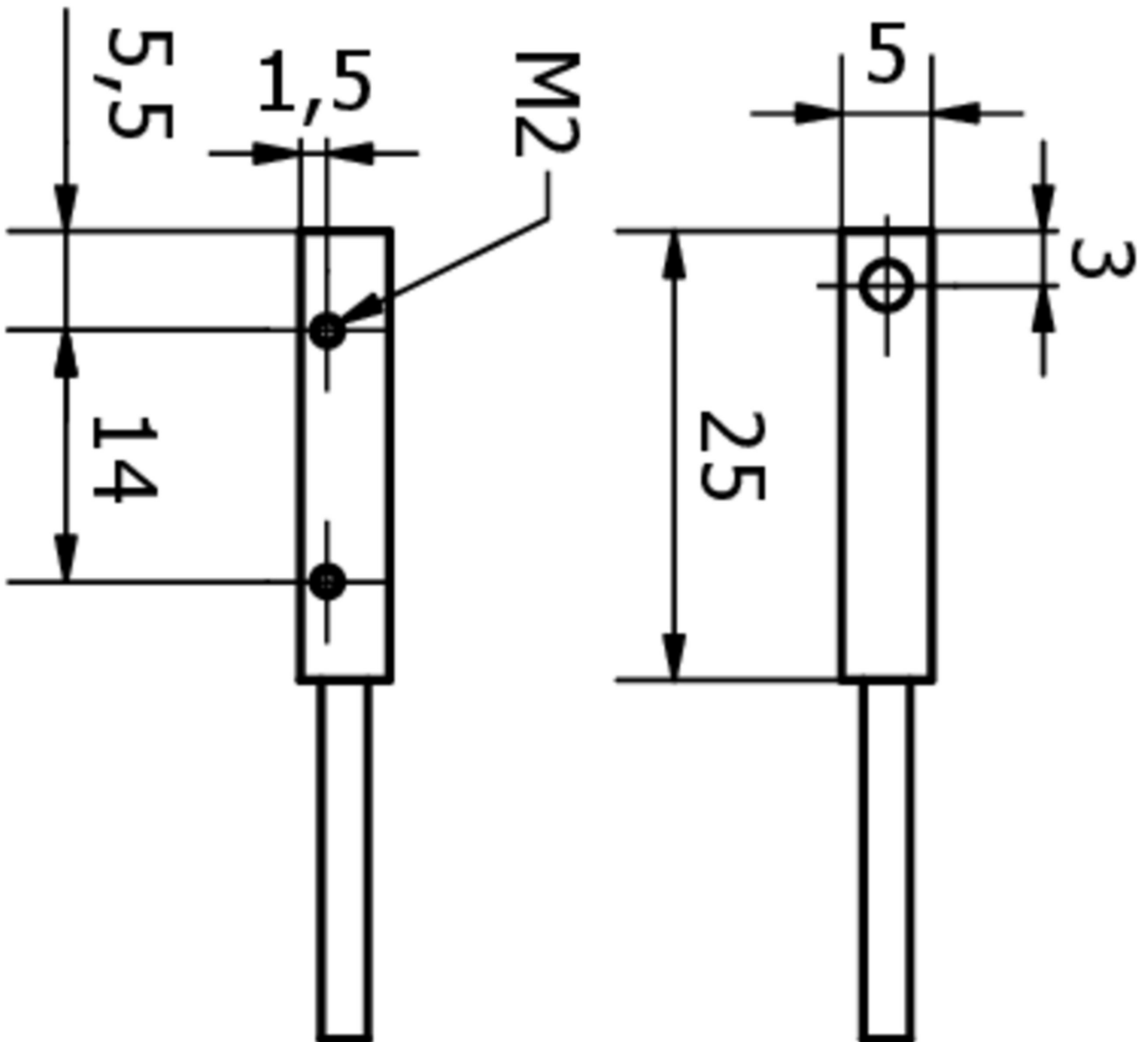
Weiteres

IPF Produktgruppe	201 Induktive Sensoren (Plus / Superplus)
Verpackungsmaße	123 x 77 mm
Bruttogewicht	
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
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

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

VY000004



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

AY000079



Zubehör Sensor, Metallschraube, M1,6x0,35 10lang, Schraubschlitz, Zylinderkopf, Messing unbehandelt

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

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

VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose 3polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 3x0,34mm², PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, 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.

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