

IB180150

Induktive Sensoren • Erhöhte Umgebungstemperatur

Sensor Induktiv, M18x1 70lang, bündig, Sn: 5, 10-35V DC, 0-180°C, PNP NO, Kabel 2m Silikon, IP65, VA

Inklusive Mutter



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

Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	150 mA
Bereitschaftsverzögerung	5 ms
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	3 %
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	5 mm
Schaltfrequenz	400 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 35 V

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Biegeradius (flexibel)	30 mm
Biegeradius (starr)	20 mm
Gewindelänge	60 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	70 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (Vectra®)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4305
Werkstoff des Kabelmantels	Silikon
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-40 - 180 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	-25 - 180 °C
Gewindemaß	M18
Umgebungstemperatur	0 - 180 °C
Leitungsdurchmesser	4,6 mm

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Normmessplatte FE360 18x18x1mm
-------------------------	--------------------------------

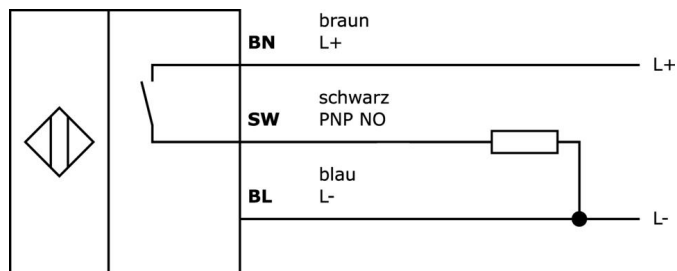
Klassifizierung

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

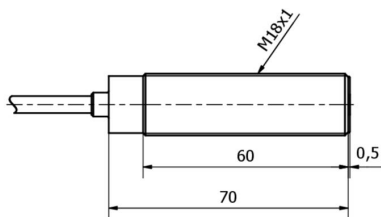
Weiteres

IPF Produktgruppe	202 Induktive Sensoren (erweiterter Temperaturbereich)
Verpackungsmaße	149 x 124 x 28 mm
Bruttogewicht	123 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000026



Zubehör, Sechskantmutter,
M18x1, Schlüsselweite 24mm,
Messing vernickelt

AY000038



Zubehör, Sechskantmutter,
M18x1, Schlüsselweite 24mm,
rostfreier Stahl

AY000117



Zubehör Sensor, Befestigungskit,
Metall, Kugelgelenk

AY000162



Zubehör, Magnet, Ø43mm,
Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde
M5, Gummi

AY000159



Zubehör Sensor, Montagerohr,
Ø12mm 200lang, Aluminium
anodisiert/eloxiert

VY000004



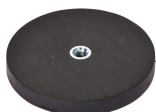
Gleichstromversorgung, Sensor
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,
Federzuganschluss 4polig, IP20,
Kunststoff

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

AY000129



Zubehör, Magnet, Ø66mm,
Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde
M6, Gummi

AY000144



Zubehör Sensor, Adapterplatte,
3x30x85mm, VA

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.