

IB1201K0

Induktive Sensoren • Klimawechselfest

Sensor Induktiv, M12x1 63lang, bündig, Sn: 2, 10-30V DC, -25-120°C, PNP NO, Kabel 2m FEP, IP69K, V4A

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	200 mA
Relative Hysterese	10 %
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	4 mA
Relative Wiederholgenauigkeit	3 %
Restwelligkeit	10 %
Schaltabstand	2 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Druckfestigkeit	10 bar
Gewindelänge	35 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	63 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP69K
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PTFE)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4571
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (FEP)
Klimawechselfeste Ausführungen (Temperaturzyklus)	Ja
Gewindemaß	M12
Umgebungstemperatur	-25 - 120 °C
Leitungsdurchmesser	4,6 mm

Sonstige Eigenschaften

Öle und Kühlschmiermittel	Ja
Referenzmedium / Objekt	Normmessplatte FE360 12x12x1mm

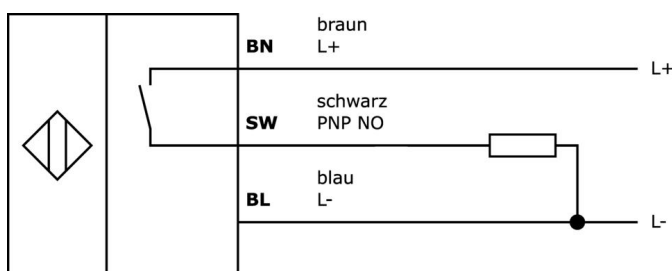
Klassifizierung

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

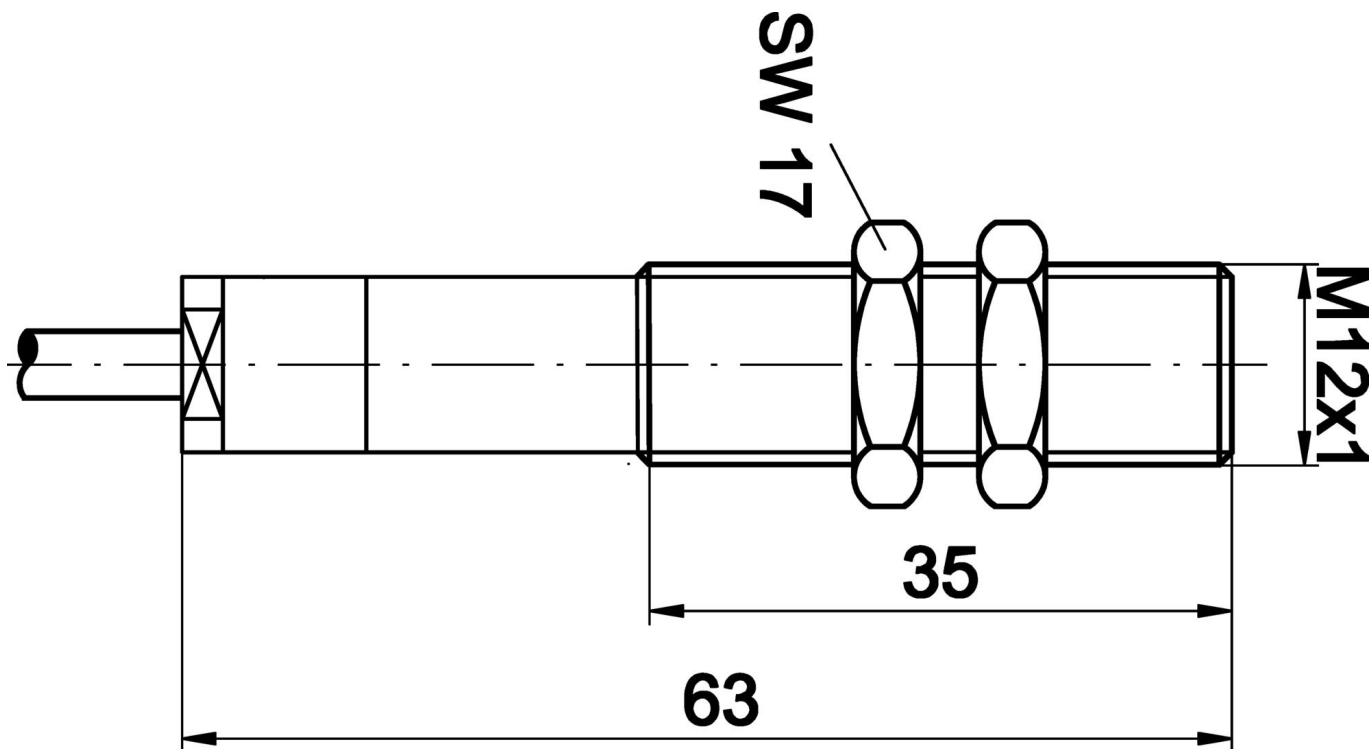
Weiteres

IPF Produktgruppe	212 Induktive Sensoren (klimawechselfest)
Verpackungsmaße	149 x 124 x 28 mm
Bruttogewicht	110 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

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

AY000162



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

AY000159



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

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungs-
kit, Metall, Kugelgelenk

AY000141



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

AY000156



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M16x1 31lang, Messing
Weißbronze

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

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.