

## IB186050

### Induktive Sensoren • Erhöhte Umgebungstemperatur

Sensor Induktiv, M18x1 30lang, bündig, Sn: 5, 0-230°C, Anschluss an Verstärker, M12-Steckverbinder 3m PTFE, IP50, 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	externer Verstärker
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M12
Relative Hysterese	15 %
Schaltabstand	5 mm
Schaltfrequenz	300 Hz

#### Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	25 mm
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	3 m
Kabelzuführung	axial
Länge	30 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP50
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (Vectra®)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4305
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PTFE)
Gewindemaß	M18
Umgebungstemperatur	0 - 230 °C

#### Sonstige Eigenschaften

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

**Klassifizierung**

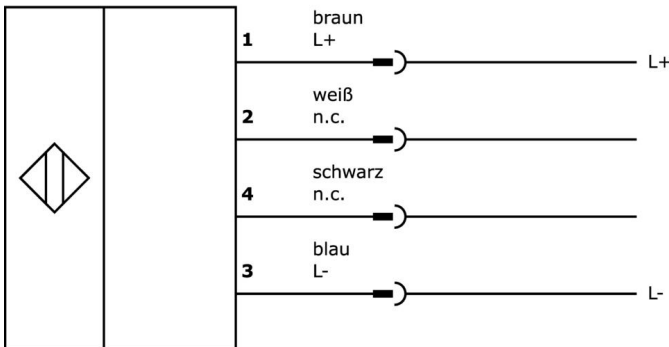
ETIM 8	EC002714 Induktiver Näherungsschalter
--------	---------------------------------------

**Weiteres**

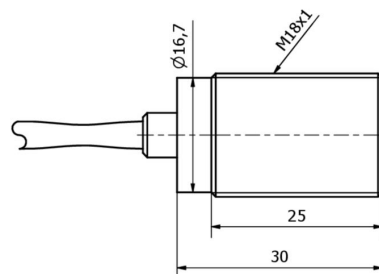
IPF Produktgruppe	202 Induktive Sensoren (erweiterter Temperaturbereich)
Verpackungsmaße	300 x 200 x 40 mm
Bruttogewicht	144 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**

**Anschluss an Verstärker**



**Massbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**AY98A607**



Zubehör Sensor, Teflonkappe,  
Ø16mm 16lang, Innengewinde 12,  
PTFE

**IV120450**



Verstärker Induktiv,  
Hochtemperatur, M12x1 55lang,  
10-35V DC, NO/NC, M12-  
Steckverbinder 4polig 2m PUR  
(Polyurethan), IP65, V2A, LED

**IV400720**



Verstärker Induktiv,  
Hochtemperatur, 42x86x40mm,  
10-30V DC, PNP NO/NC, M12-  
Steckverbinder 4polig, IP65,  
Aluminium, LED

**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

**AY000141**



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

**AY000026**



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

**AY000038**



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

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.