

IB98F008

Induktive Sensoren • Abstandsmessend

Sensor Induktiv, analog, 16x4,7x8mm, bündig, Sn: 0-2, 12-30V DC, 0-10V, M8-Kabelstecker 3polig 0,2m PUR, IP67, Zinkdruckguss vernickelt



Analogausgang 0...10V
Auflösung 5µm

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

Ansprechzeit	1 ms
Auflösung	0,005 mm
Ausführung des Analogausgangs	0 - 10V
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabelstecker M8
Lastwiderstand (Spannungsausgang)	4 kOhm
Leerlaufstrom	8 mA
Polzahl	3
Temperaturdrift	±5 % Leistungsstabilität über den gesamten Temperaturbereich
Absolute Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
Betriebsspannung (DC)	12 - 30 V
Messbereich	0 - 2 mm
Elektrischer Anschluss	Kabelstecker M8 3polig 3adrig 0,2m
Betriebsspannung	12-30VDC
Relative Linearitätsabweichung des Analogausgangs	1 6 %
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,08 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Bauform	Quader
Breite	8 mm
Gehäusebeschichtung	vernickelt
Höhe	16 mm
Kabellänge	0,2 m
Kabelzuführung	axial
Länge	4,7 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PBT)
Werkstoff des Gehäuses	Zinkdruckguss
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PUR)
Umgebungstemperatur	10 - 60 °C
Abmessungen	4,7x8x16mm
Leitungsdurchmesser	3 mm

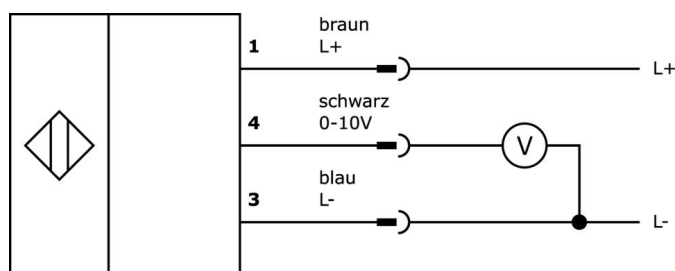
Klassifizierung

ETIM 8

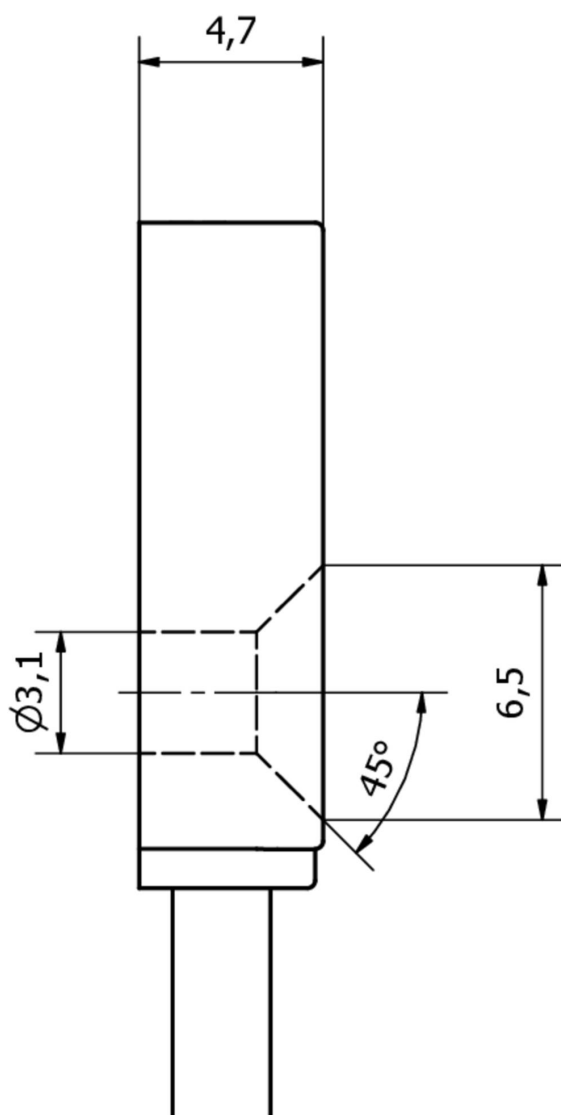
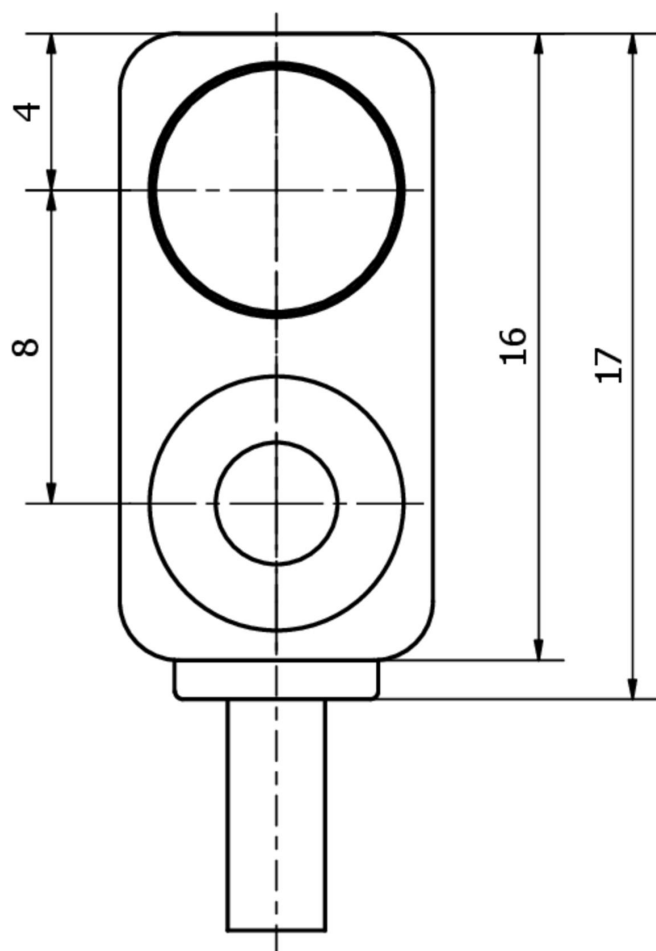
Weiteres

IPF Produktgruppe	209 Induktive Sensoren (analog)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 9 mm
Bruttogewicht	7 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000142



Zubehör Kabeldose,
Befestigungsclip, 8,5mm, PPO,
Verpackungseinheit 5, Zubehör für
Kabeldose/-stecker M8

VK000038



Adaptierung, M8 Dose 3polig
gerade, M8 Stecker 4polig gerade,
24V, -25-85°C, IP67, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich

VK000036



Adaptierung, M8 Dose 3polig
gerade, M12 Stecker 3polig
gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle
und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich

VK003170



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø5mm, 4A,
60V, -40-85°C, M8 Dose 3polig,
IP67, Polyamid PA

VK003174



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3,5-5mm, 4A,
60V, -40-85°C, M8 Dose 3polig,
IP67, Messing

VK030F80



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 3polig abgewinkelt, M12
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F84



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 3polig gerade, M12 Stecker
3polig gerade, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F70



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 3polig abgewinkelt, M8
Stecker 3polig gerade, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F74



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 3polig gerade, M8 Stecker
3polig gerade, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 60V, IP67,
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.