

IA060170

Induktive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor Induktiv, vorzug, Ø6,5mm 50lang, bündig, Sn: 1,5, 10-30V DC, PNP NO, M8-Steckverbinder 3polig, IP67, V2A vernickelt



Der induktive Sensor IA060170 erkennt auf kurze Distanzen leitfähige Metalle und ist unempfindlich gegenüber anderen Materialien. Dies macht ihn ideal für den Einsatz in verschmutzten und rauen Umgebungen.

Der Sensor ist gemäß EN 60947-5-2 hergestellt und für Standardanwendungen geeignet. Der Schaltabstand wird werksseitig mithilfe einer Normmessplatte eingestellt, deren Kantenlänge dem Durchmesser der Sensorfläche entspricht.

Gemäß der Norm hat der bündig-einbaubare Sensor IA060170 einen Schaltabstand von 1,5 mm. Sein zylindrisches Gehäuse ist aus Edelstahl (V2A) mit eingeschnittenem Gewinde. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 3-poligen Steckverbinder M8.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
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
Polzahl	3
Relative Wiederholgenauigkeit	10 %
Schaltabstand	1,5 mm
Schaltfrequenz	1000 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	6,5 mm
Kabelzuführung	axial
Länge	50 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Oberfläche	vernickelt
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PBT)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl (V2A)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

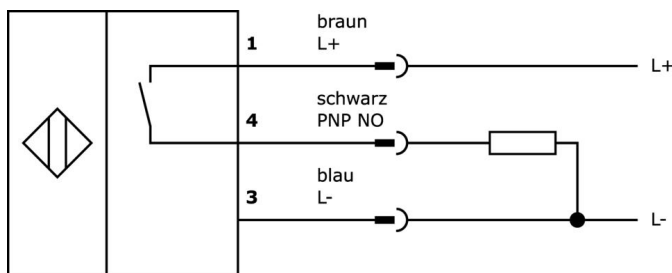
Klassifizierung

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

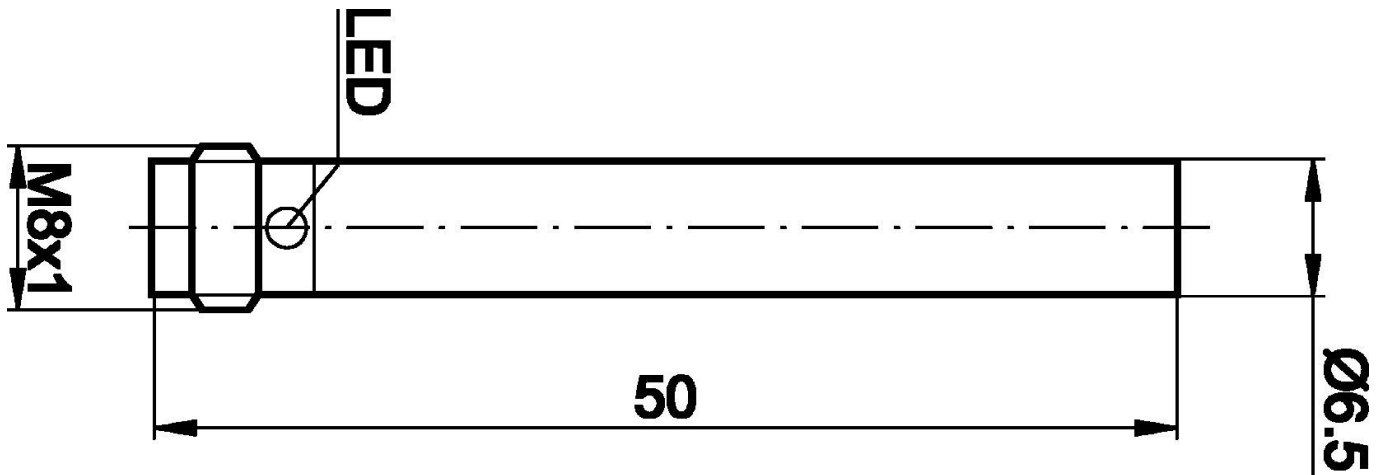
Weiteres

IPF Produktgruppe	216 Induktive Sensoren (Vorzug)
Verpackungsmaße	120 x 100 x 0,8 mm
Bruttogewicht	6 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000029



Zubehör Sensor, Halter, Ø6,5mm
20 lang

AY000065



Zubehör Sensor, Halter, Ø6,5mm,
VA

VK003070



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

VK003074



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

VK200271



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, -30-90°C,
IP67, LED, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK500271



Anschlussleitung, 5m, M8 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende 3polig, 3x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), Ø4,3mm, -30-
90°C, IP67, LED, Schleppketten-
und torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F81



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 4polig abgewinkelt, M12
Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm²,
PUR (Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F85



Verbindungsleitung, 0,3m, M8
Dose 4polig gerade, M12 Stecker
4polig gerade, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), 60V, IP67,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F72



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