

# Technisches Datenblatt Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50129922

IS 108 MM/2NO-4N0



#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise





### **Technische Daten**



#### Basisdaten

Serie	108
Typ. Grenzreichweite S <sub>n</sub>	4 mm
Betriebsreichweite S <sub>a</sub>	0 3,2 mm

#### **Elektrische Daten**

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	Überlastschutz
	Verpolschutz

#### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	10 30 V, DC
Restwelligkeit	10 %, von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	0 10 mA
Temperaturdrift, max. (in % von S <sub>r</sub> )	10 %
Wiederholgenauigkeit, max. (in % von S <sub>r</sub> )	1 %
Schalthysterese	15 %

#### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St
---------------------------------	------

#### Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Reststrom, max.	0,01 mA
Spannungsabfall	≤ 2 V

#### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, NPN
Schaltprinzip	Schließer (NO)

#### Zeitverhalten

#### **Anschluss**

Anzahl Anschlüsse	1 S
Anzahl Anschlüsse	1 St

Anschluss 1	
Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,18 mm²

#### **Mechanische Daten**

Bauform	zylindrisch
Abmessung (Ø x L)	8 mm x 45 mm
Gewindegröße	M8 x 1 mm
Einbauart	nicht bündig
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Messing vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Polyoxymethylen (POM)
Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000
	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
Normmessplatte	12 x 12 mm², Fe360

#### **Bedienung und Anzeige**

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

#### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 70 °C	
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 70 °C	

#### Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

#### Korrekturfaktoren

tahl Fe360	•
------------	---

#### Klassifikation

info@leuze.com • www.leuze.com

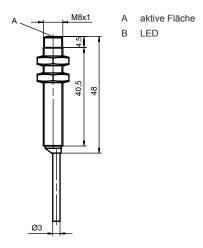
Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Massiikation	
Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ECLASS 13.0	27274001
ECLASS 14.0	27274001
ECLASS 15.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714
ETIM 10.0	EC002714

## Maßzeichnungen



Alle Maßangaben in Millimeter





## **Elektrischer Anschluss**

#### **Anschluss 1**

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,18 mm²

#### Adernfarbe

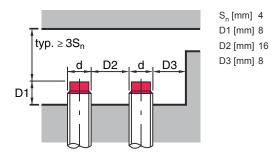
#### Aderbelegung

braun	V+	
blau	GND	
schwarz	OUT 1	

## **Diagramme**



## Montage nicht bündiger Einbau



## **Bedienung und Anzeige**

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

ISX	Funktionsprinzip / Bauform IS: Induktiver Sensor, Standardbauform ISS: Induktiver Sensor, kurze Bauform
YYY	Serie  104: Serie mit Ø 4,0 mm  108: Serie mit M8 x 1 Außengewinde  112: Serie mit M12 x 1 Außengewinde  118: Serie mit M18 x 1 Außengewinde  122: Serie in kubischer Bauform mit 18 x 18 mm  130: Serie mit M30 x 1,5 Außengewinde  144: Serie in kubischer Bauform mit 40 x 40 mm  180: Serie in kubischer Bauform mit 80 x 80 mm
XX	Gehäuse  MM: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Metrisches Gewinde  PP: Kunststoffgehäuse  MP: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / glatt (ohne Gewinde)
ZZZ	Schaltausgang 4NO: PNP Transistor, Schließer (NO) 4NC: PNP Transistor, Öffner (NC) 44: PNP Transistor, Schließer (NO) / Öffner (NC) 2NO: NPN Transistor, Schließer (NO) 2NC: NPN Transistor, Öffner (NC) 2S: NPN Transistor, Öffner (NC) 22: NPN Transistor, Schließer (NO) / Öffner (NC)
AAA	Messbereich / Einbauart  1E2: Typ. Grenztastweite 1,2 mm / bündig einbaubar  2E0: Typ. Grenztastweite 2,0 mm / bündig einbaubar  4E0: Typ. Grenztastweite 4,0 mm / bündig einbaubar  4N0: Typ. Grenztastweite 4,0 mm / nicht bündig einbaubar  5E0: Typ. Grenztastweite 5,0 mm / bündig einbaubar  6E0: Typ. Grenztastweite 5,0 mm / bündig einbaubar  8E0: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / bündig einbaubar  8N0: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / bündig einbaubar  1DE: Typ. Grenztastweite 10,0 mm / bündig einbaubar  1DE: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar  1SN: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar  16E: Typ. Grenztastweite 16,0 mm / bündig einbaubar  2DE: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar  2DE: Typ. Grenztastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar  2DN: Typ. Grenztastweite 40,0 mm / nicht bündig einbaubar  40N: Typ. Grenztastweite 40,0 mm / nicht bündig einbaubar  50N: Typ. Grenztastweite 50,0 mm / nicht bündig einbaubar

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

4/5

#### Artikelschlüssel



DDD

**Elektrischer Anschluss** 

entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker) M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker) TB.4: Klemmen, 4-polig 050: Leitung, Standardlänge 5000 mm, 3-adrig

#### Hinweis



 $\$  Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

#### **Hinweise**



#### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- 🔖 Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- 🔖 Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.