

Technisches Datenblatt

Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50136040

ISS 108MM/2NO-4NO-M8.3

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	108
Typ. Grenreichweite S _n	4 mm
Betriebsreichweite S _a	0 ... 3,24 mm

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überlastschutz Verpolschutz
-------------------	--

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von U _B
Leerlaufstrom	0 ... 10 mA
Temperaturdrift, max. (in % von S _r)	10 %
Wiederholgenauigkeit, max. (in % von S _r)	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

Schaltfrequenz	1.000 Hz
Bereitschaftsverzögerung	25 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	3 -polig
Kodierung	A-kodiert

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

Stahl Fe360	1
-------------	---

Klassifikation

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

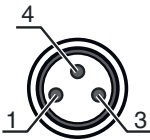
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	3 -polig
Kodierung	A-kodiert

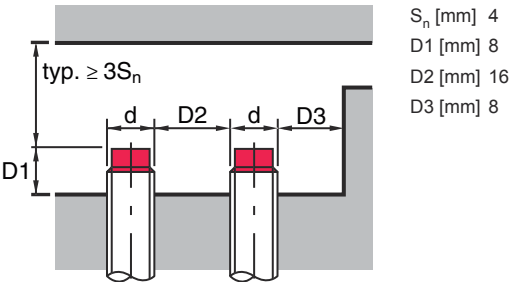
Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung
1	V+
3	GND
4	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) 22: NPN Transistor, Schließer (NO) / Öffner (NC)

Artikelschlüssel

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 6,0 mm / bündig einbaubar
	8E0: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / bündig einbaubar
	8N0: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar
	10E: Typ. Grenztastweite 10,0 mm / bündig einbaubar
	15N: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / nicht bündig einbaubar
	16E: Typ. Grenztastweite 16,0 mm / bündig einbaubar
	16N: Typ. Grenztastweite 16,0 mm / nicht bündig einbaubar
	20E: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar
	25N: Typ. Grenztastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar
	30N: Typ. Grenztastweite 30,0 mm / nicht bündig einbaubar
	40N: Typ. Grenztastweite 40,0 mm / nicht bündig einbaubar
	50N: Typ. Grenztastweite 50,0 mm / nicht bündig einbaubar

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 kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ↗ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↗ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130842	KD U-M8-3A-P1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130844	KD U-M8-3A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50130860	KD U-M8-3W-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50111497	MC 008K	Klemmstück	Durchmesser, innen: 8 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Kunststoff

Hinweis



↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.