

## Technisches Datenblatt

### Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50153115

IS D08MM/4NO-2E0-M8.3

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	D08
Typ. Grenzreichweite $S_n$	2 mm
Betriebsreichweite $S_a$	0 ... 1,6 mm

## Kenngrößen

MTTF	340 Jahre
------	-----------

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Induktionsschutz Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	--

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 15 mA
Temperaturdrift, max. (in % von $S_a$ )	15 %, über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Wiederholgenauigkeit, max. (in % von $S_a$ )	5 %, bei $U_B = 20 \dots 30$ V DC, Umgebungstemperatur $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
Schalthysterese	15 %

## Ausgänge

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

### Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Reststrom, max.	0,1 mA
Spannungsabfall	$\leq 2$ V

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	Schließer (NO)

## Zeitverhalten

Schaltfrequenz	1.500 Hz
Bereitschaftsverzögerung	100 ms

## Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Edelstahl
Polzahl	3 -polig

## Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Abmessung ( $\varnothing \times L$ )	8 mm x 45 mm
Gewindegröße	M8 x 1 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Gehäuse Edelstahl	V2A
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Polybutylen (PBT)
Nettogewicht	9 g
Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000 silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde über optionales Befestigungsteil
Normmessplatte	12 x 12 mm <sup>2</sup> , 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

Schutztart	IP 67
Schutzklaasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Korrekturfaktoren

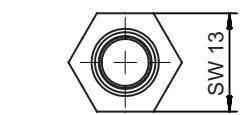
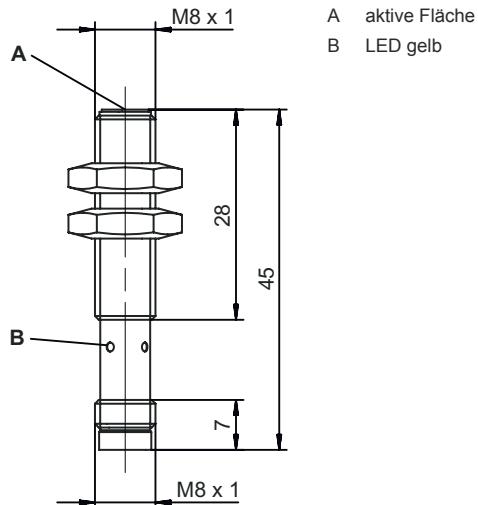
Aluminium	0,38
Edelstahl	0,71
Kupfer	0,31
Messing	0,41
Stahl Fe360	1

## 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

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

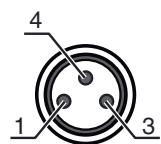


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

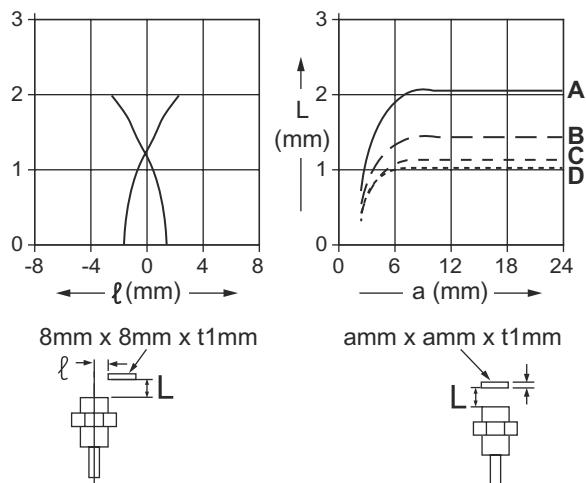
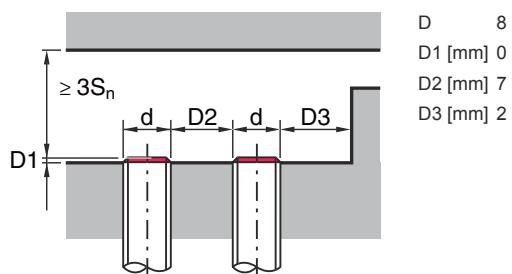
Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Gewindegröße	Rundstecker
Typ	M8
Werkstoff	male
Polzahl	Edelstahl
Polzahl	3 -polig

Pin	Pinbelegung
1	V+
3	GND
4	OUT 1



## Diagramme

### Montage bündiger Einbau



### Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand

### Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: IS AAABB/CCC-DDD-EEE

<b>IS</b>	<b>Funktionsprinzip / Bauform</b> IS: Induktiver Sensor, Standardbauform
<b>AAA</b>	<b>Serie</b> D08: Serie mit M 8 x 1 Außengewinde D12: Serie mit M12 x 1 Außengewinde D18: Serie mit M18 x 1 Außengewinde D22: Serie in kubischer Bauform mit 18 x 18 mm D30: Serie mit M 30 x 1,5 Außengewinde
<b>BB</b>	<b>Gehäuse</b> MM: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Metrisches Gewinde PP: Kunststoffgehäuse
<b>CCC</b>	<b>Ausgangstrom / Versorgung</b> 2NC: NPN Transistor, Öffner (NC) 2NO: NPN Transistor, Schließer (NO) 4NC: PNP Transistor, Öffner (NC) 4NO: PNP Transistor, Schließer (NO)

## Artikelschlüssel

<b>DDD</b>	<b>Messbereich / Einbauart</b> 2E0: Typ. Grenztastweite 2,0 mm / bündig einbaubar 2N5: Typ. Grenztastweite 2,5 mm / nicht 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 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 12N: Typ. Grenztastweite 12,0 mm / nicht bündig einbaubar 15E: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar 15N: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / nicht bündig einbaubar 16N: Typ. Grenztastweite 16,0 mm / nicht bündig einbaubar 30N: Typ. Grenztastweite 30,0 mm / nicht bündig einbaubar
<b>EEE</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b> entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker) M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)

### Hinweis

	↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

	<b>Bei UL-Applikationen:</b>
	<p>↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.</p>

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130842	KD U-M8-3A-P1-020	Anschlussleitung
			Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2,000 mm Werkstoff Mantel: PUR
			

**Zubehör**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50130844	KD U-M8-3A-P1-050	Anschlussleitung  Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5,000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Anschlussleitung  Applikation: Chemikalienbeständig 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  Applikation: Chemikalienbeständig 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**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	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.