

## Technisches Datenblatt

### Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50143803

IS 232FM/4NO-7E0-2-S8.3



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	232
Typ. Grenzreichweite $S_n$	7 mm
Betriebsreichweite $S_a$	0 ... 5,67 mm

### Sonderausführung

Sonderausführung	Reduktionsfaktor 1
------------------	--------------------

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Induktionsschutz
	Kurzschlusschutz
	Verpolschutz

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 10 mA
Temperaturdrift, max. (in % von $S_n$ )	10 %, über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Wiederholgenauigkeit, max. (in % von $S_n$ )	5 %, bei $U_B = 20 ... 30$ 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.	200 mA
Schaltspannung	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2$ V
Reststrom, max.	0,1 mA
Spannungsabfall	2 V

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	Schließer (NO)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	180 Hz
Bereitschaftsverzögerung	25 ms

### Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	grau
Aderzahl	3 -adrig
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	3 -polig
Kodierung	A-kodiert
Ausführung	axial

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	20 mm x 8 mm x 32 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Gehäuse Edelstahl	V4A
Werkstoff aktive Fläche	Edelstahl, AISI 316
Nettogewicht	47 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Normmessplatte	21 x 21 mm <sup>2</sup> , Fe360

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 85 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 85 °C

### Zertifizierungen

Schutzart	IP 68
	IP 69K
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

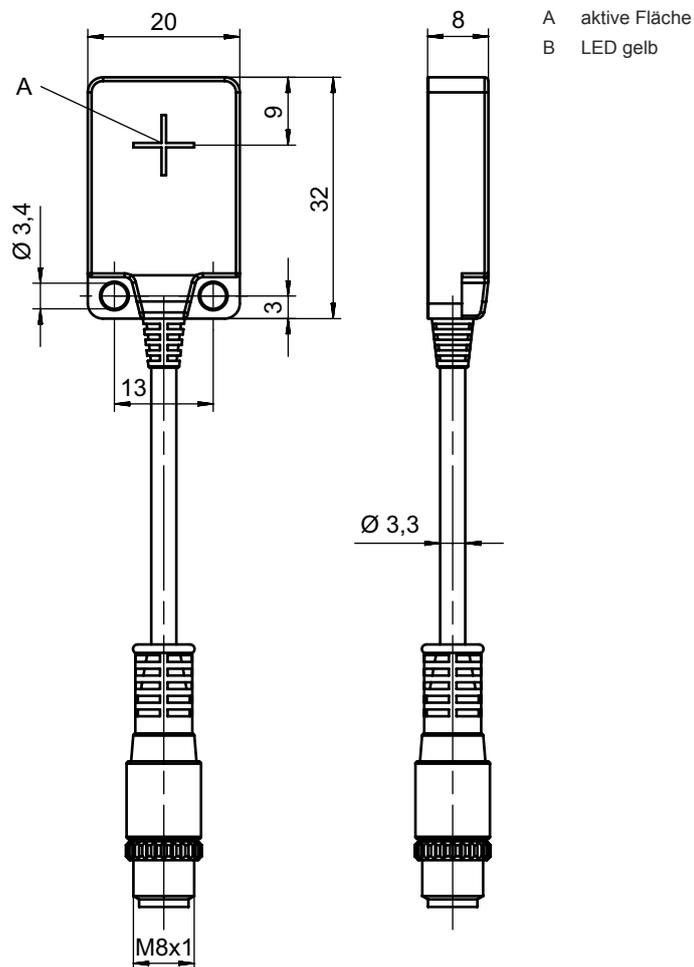
Aluminium	1
Edelstahl	0,85
Kupfer	0,8
Messing	1,2
Stahl Fe360	1

### 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
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
ETIM 9.0	EC002714

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



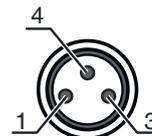
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Leitungslänge	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	grau
Aderzahl	3 -adrig
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	3 -polig
Kodierung	A-kodiert
Ausführung	axial

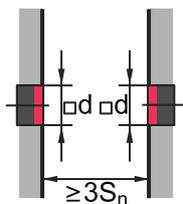
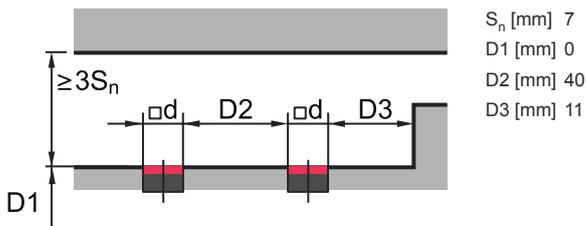
# Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung
1	V+
3	GND
4	OUT 1



## Diagramme

### Montage bündiger Einbau



## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, blinkend	keine Funktionsreserve
	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand

## 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.

**⚠ Bei UL-Applikationen:**

- Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.

# 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
 	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

### Hinweis



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