

## Technisches Datenblatt

### Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50153138

IS D30MM/4NC-10E

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	D30
Typ. Grenzbereichweite $S_n$	10 mm
Betriebsbereichweite $S_a$	0 ... 8,1 mm

### Kenngrößen

MTTF	280 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 $S_n$ )	15 %, 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
Reststrom, max.	0,1 mA
Spannungsabfall	$\leq 2,5$ V

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	Öffner (NC)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	500 Hz
Bereitschaftsverzögerung	100 ms

### Anschluss

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

### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	grau
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,3 mm <sup>2</sup>

### Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Abmessung ( $\varnothing$ x L)	30 mm x 61 mm
Gewindegröße	M30 x 1,5 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Kupfer-Nickel-Legierung
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Polybutylen (PBT)
Nettogewicht	188 g
Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000 silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
Normmessplatte	30 x 30 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

Schutzart	IP 67
Schutzklasse	II
Prüfverfahren EMV nach Norm	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-4
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Korrekturfaktoren

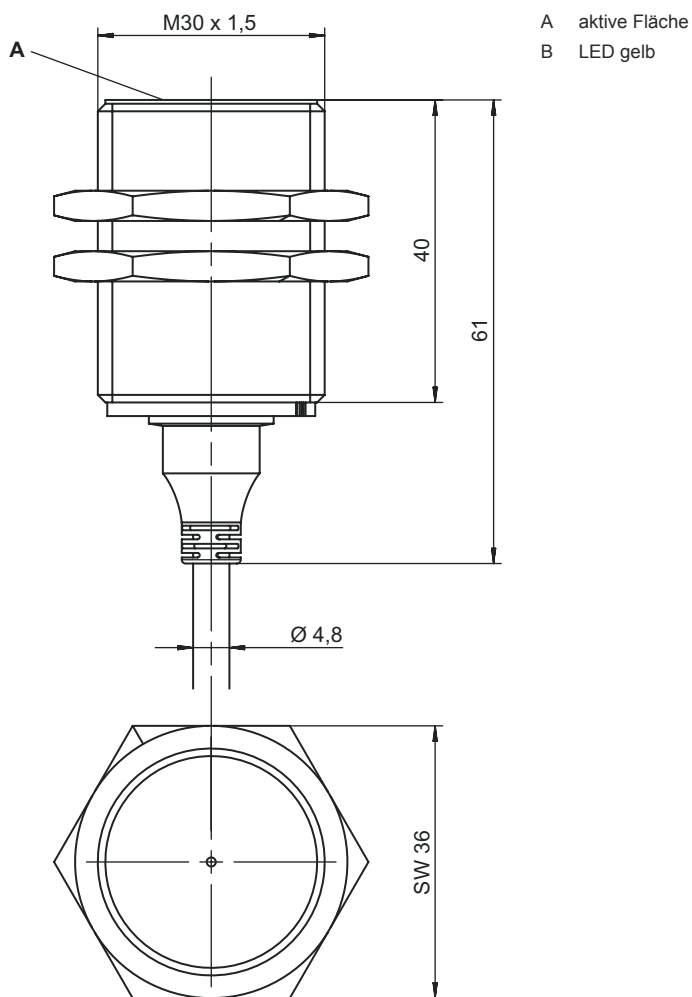
Aluminium	0,42
Edelstahl	0,75
Kupfer	0,35
Messing	0,45
Stahl Fe360	1

### 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

<b>Funktion</b>	Signal OUT
	Spannungsversorgung
<b>Art des Anschlusses</b>	Leitung
<b>Leitungslänge</b>	2.000 mm
<b>Werkstoff Mantel</b>	PVC
<b>Leitungsfarbe</b>	grau
<b>Aderzahl</b>	3 -adrig
<b>Aderquerschnitt</b>	0,3 mm <sup>2</sup>

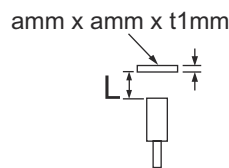
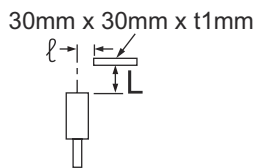
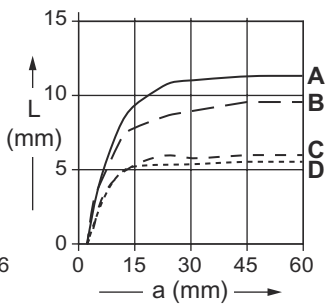
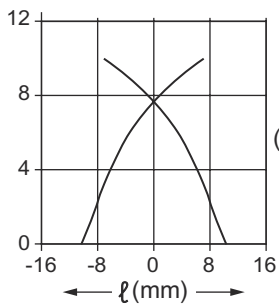
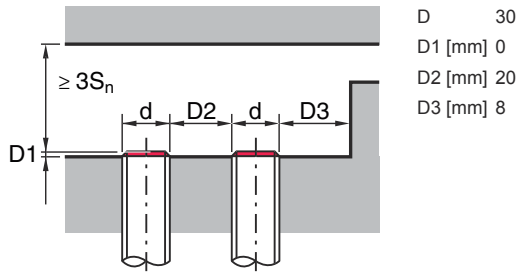
### Adernfarbe

### Aderbelegung

braun	V+
blau	GND
schwarz	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>Ausgangsstrom / 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>	<p><b>Messbereich / Einbauart</b>                  2E0: Typ. Grenzastweite 2,0 mm / bündig einbaubar                  2N5: Typ. Grenzastweite 2,5 mm / nicht bündig einbaubar                  4E0: Typ. Grenzastweite 4,0 mm / bündig einbaubar                  4N0: Typ. Grenzastweite 4,0 mm / nicht bündig einbaubar                  5E0: Typ. Grenzastweite 5,0 mm / bündig einbaubar                  8E0: Typ. Grenzastweite 8,0 mm / bündig einbaubar                  8N0: Typ. Grenzastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar                  10E: Typ. Grenzastweite 10,0 mm / bündig einbaubar                  12N: Typ. Grenzastweite 12,0 mm / nicht bündig einbaubar                  15E: Typ. Grenzastweite 15,0 mm / bündig einbaubar                  15N: Typ. Grenzastweite 15,0 mm / nicht bündig einbaubar                  16N: Typ. Grenzastweite 16,0 mm / nicht bündig einbaubar                  30N: Typ. Grenzastweite 30,0 mm / nicht bündig einbaubar</p>
<b>EEE</b>	<p><b>Elektrischer Anschluss</b>                  entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig                  M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker)                  M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)</p>


**Hinweis**



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://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.

**⚠ Bei UL-Applikationen:**



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

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50111503	MC 030K	Klemmstück	Durchmesser, innen: 30 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Kunststoff

## Zubehör

### Hinweis



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