

## Technisches Datenblatt

### Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50136063

ISS 130MM/4NO-16E

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	130
Typ. Grenzreichweite $S_n$	16 mm
Betriebsreichweite $S_a$	0 ... 12,96 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.	200 mA
Reststrom, max.	0,01 mA
Spannungsabfall	≤ 2 V

### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Schaltprinzip	Schließer (NO)

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz	300 Hz
Bereitschaftsverzögerung	25 ms

### Anschluss

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	0,35 mm <sup>2</sup>

### Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Gewindegröße	M30 x 1,5 mm
Abmessung (Ø x L)	30 mm x 40 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Messing vernickelt
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Polybutylen (PBT)
Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000
	silber
Art der Befestigung	Befestigungsgewinde
Normmessplatte	48 x 48 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
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Korrekturfaktoren

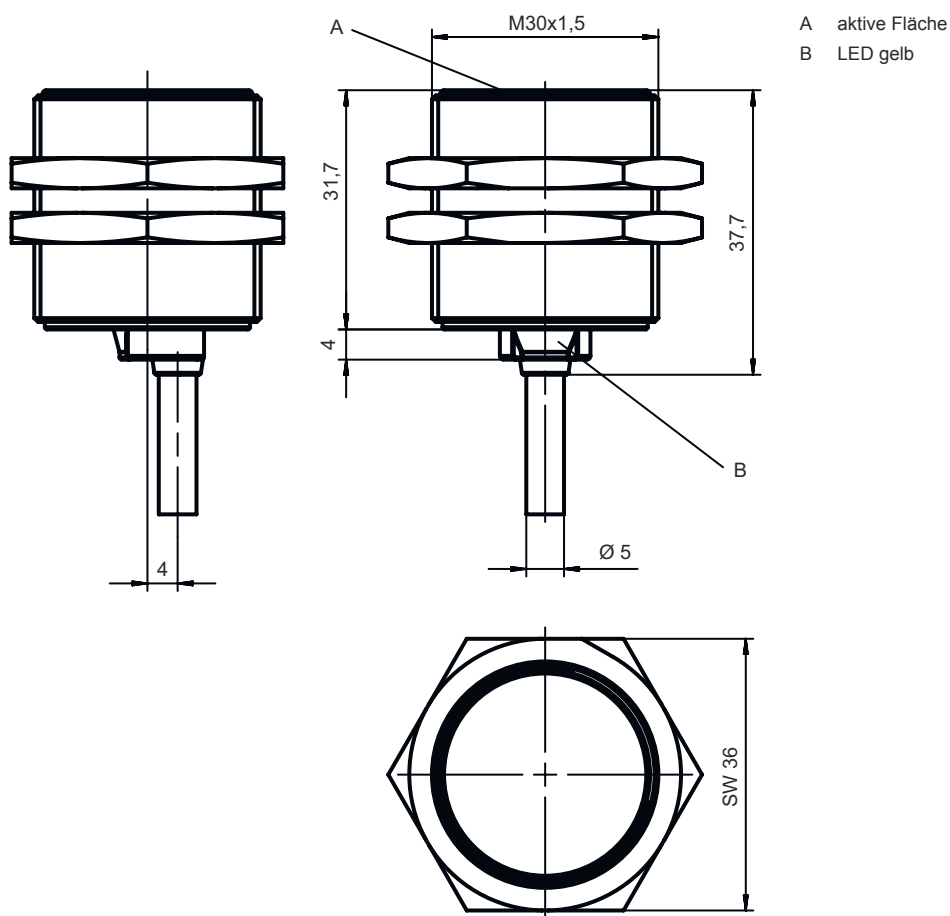
Stahl Fe360	1
Edelstahl	0,6 ... 1
Messing	0,35 ... 0,5
Aluminium	0,35 ... 0,45
Kupfer	0,25 ... 0,45

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270101
eCl@ss 8.0	27270101
eCl@ss 9.0	27270101
eCl@ss 10.0	27270101
eCl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	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	0,35 mm <sup>2</sup>

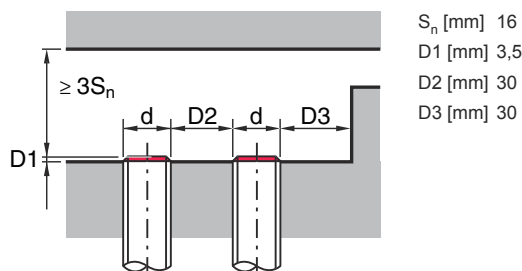
### Adernfarbe

### 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: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB



<b>ISX</b>	<b>Funktionsprinzip / Bauform</b> IS: Induktiver Sensor, Standardbauform ISS: Induktiver Sensor, kurze Bauform
<b>YYY</b>	<b>Serie</b> 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
<b>XX</b>	<b>Gehäuse</b> MM: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Metrisches Gewinde PP: Kunststoffgehäuse MP: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / glatt (ohne Gewinde)
<b>ZZZ</b>	<b>Schaltausgang</b> 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)
<b>AAA</b>	<b>Messbereich / Einbauart</b> 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

## Artikelschlüssel

<b>DDD</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) 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .


## Hinweise

 <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>	
	↪ 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

### Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132730	AC D30M-CS	Klemmstück	Durchmesser, innen: 30 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: schraubbar, Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: zum einschieben, klemmbar mit Endanschlag Art des Befestigungsteils: klemmbar, mit Endanschlag Werkstoff: Metall
	50111503	MC 030K	Klemmstück	Durchmesser, innen: 30 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.