

Technisches Datenblatt

Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50130006

ISS 144 PP/4NO-20E-M12

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	144
Typ. Grenzbereichweite S_n	20 mm
Betriebsbereichweite S_a	0 ... 16 mm

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Überlastschutz
	Verpolschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	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
----------------	--------

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	54 mm x 40 mm x 65 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	Polybutylen (PBT)
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Polybutylen (PBT)
Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000
	schwarz
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Normmessplatte	60 x 60 mm², Fe360

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 70 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Korrekturfaktoren

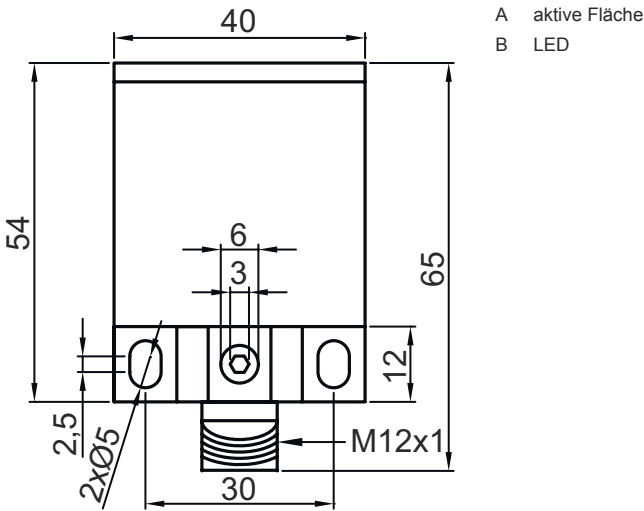
Stahl Fe360	1
-------------	---

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

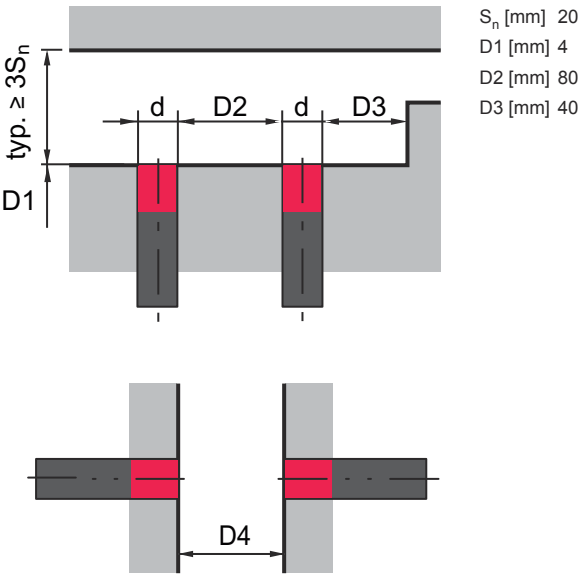
Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1

Diagramme

Montage bündiger Einbau



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand
2	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft

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. Grenzastweite 1,2 mm / bündig einbaubar
	2E0: Typ. Grenzastweite 2,0 mm / 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
	6E0: Typ. Grenzastweite 6,0 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
	15N: Typ. Grenzastweite 15,0 mm / nicht bündig einbaubar
	16E: Typ. Grenzastweite 16,0 mm / bündig einbaubar
	16N: Typ. Grenzastweite 16,0 mm / nicht bündig einbaubar
	20E: Typ. Grenzastweite 20,0 mm / bündig einbaubar
	25N: Typ. Grenzastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar
	30N: Typ. Grenzastweite 30,0 mm / nicht bündig einbaubar
	40N: Typ. Grenzastweite 40,0 mm / nicht bündig einbaubar
	50N: Typ. Grenzastweite 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.