

## Datenblatt - IFL 2-12-10STN

Induktiver Näherungsschalter / Gehäusebauform: Zylinder, Gewinde / IFL - M12



Vorzugstyp



- Bauform M12
- Metallgehäuse
- DC 3-Leiter
- Steckverbinder M12

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	IFL 2-12-10STN
Artikelnummer	101101328
EAN Code	4030661008899
eCl@ss	27-27-01-01

### Allgemeine Daten

Produkt-Name	IFL - M 12
Vorschriften	IEC/EN 60947-5-2; DIN VDE 0660-208
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Betriebsmittel-Schutzklasse	keine
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Messing
- Werkstoff der Mutter	Messing, vernickelt
- Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Gehäusebeschichtung	vernickelt
Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Gewicht	30 g

### Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
mechanische Einbaubedingungen	bündig
Schaltabstand $S_n$	2 mm

Reduktionsfaktor 1 erfüllt (J/N)	Nein
Schutzbeschaltung	Induktionsschutz, Verpolungsschutz, Überlast- und Kurzschlusschutz
Druckfest (J/N)	Nein
Anzugsdrehmoment für Muttern	SW 17 max. 1500 Ncm
- im Bereich des Schalenkerns: max. 500 Ncm	

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+ 70 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

## Elektrische Daten

---

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO)
Anzahl der Leiter	3 St.
Spannungsart	DC, Gleichstrom
Versorgungsspannung	
- min. Versorgungsspannung	10 V
- max. Versorgungsspannung	30 V
Schaltfrequenz	ca. 800 Hz
Spannungsfall $U_d$	ca. 1,2 V (200 mA)
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Leerlaufstrom $I_o$	ca. 3 mA (24 V)

## Ausgänge

---

Ausführung des Schaltausgangs	NPN
-------------------------------	-----

## LED-Zustandsanzeige

---

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
- gelbe LED	

## ATEX

---

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

## Abmessungen

---

Abmessungen des Sensors	
- Länge des Sensors	61 mm
- Durchmesser des Sensors	M12

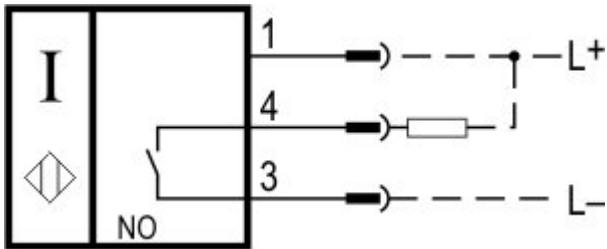
## Hinweis

---

Statt der Muttern kann auch eine Klemmschelle geliefert werden.


## Kontaktbild


---




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

## Typenschlüssel

IFL (1)-(2)(3)-(4)(5)(6)(7)(8)-(9)

(1)	
2	Schaltabstand 2 mm
4	Schaltabstand 4 mm
B	bedingt bündig einbaubar
(2)	
12	Zylinder, Gewinde M12, Metall
120	Zylinder, Gewinde M12, Kunststoff
(3)	
ohne	Standard Bauform
M	Miniatur Bauform
L	Lange Bauform
(4)	
01	Öffner (NC)
10	Schließer (NO)
10/01	Schließer (NO) / Öffner (NC) mit Anschlussraum
11	Schließer (NO) / Öffner (NC) antivalent
(5)	
ohne	Kabel
ST	Stecker
T	Leitung mit Tülle
(6)	
ohne	Standard Steckerversion
2	Alternative Steckerversion
(7)	
N	n-schaltend
P	p-schaltend
(8)	
K	Kurzschlusschutz
1	getaktet
(9)	
2033	Edelstahlgehäuse

**Betriebsanleitung** (nl) 134 kB, 01.08.2018

Code: mrl\_ifl-allgemein\_nl

**Betriebsanleitung** (en) 128 kB, 31.08.2016

Code: mrl\_ifl-allgemein\_en

**Betriebsanleitung** (pl) 137 kB, 21.10.2016

Code: mrl\_ifl-allgemein\_pl

**Betriebsanleitung** (pt) 109 kB, 06.04.2017

Code: mrl\_ifl-allgemein\_pt

**Betriebsanleitung** (it) 108 kB, 21.10.2016

Code: mrl\_ifl-allgemein\_it

**Betriebsanleitung** (es) 110 kB, 21.10.2016

Code: mrl\_ifl-allgemein\_es

**Betriebsanleitung** (cn) 177 kB, 05.05.2017

Code: mrl\_ifl-allgemein\_cn

**Betriebsanleitung** (de) 131 kB, 31.08.2016

Code: mrl\_ifl-allgemein\_de

**Betriebsanleitung** (fr) 110 kB, 21.10.2016

Code: mrl\_ifl-allgemein\_fr

**Konformitätserklärung** (en) 91 kB, 13.04.2017

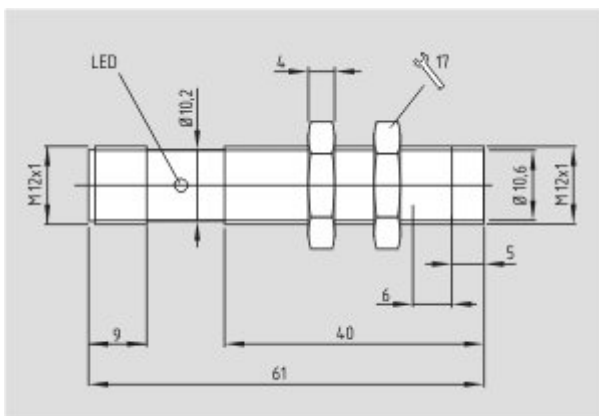
Code: konfi\_ifl\_en

**Konformitätserklärung** (de) 96 kB, 01.07.2016

Code: konfi\_ifl\_de

## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---

## Systemkomponenten

---

## Befestigungsmaterial

101068880 - KLEMMSCHELLE H 12



- Zur einfachen Montage der Näherungsschalter mit zylindrischer Bauform  
Ø 12 mm oder Gewinde M12

---

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.10.2018 - 16:08:06h Kasbase 3.3.0.F.64I