

## Datenblatt - IFL 4-12-10STP

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 4-12-10STP
Artikelnummer	101098921
EAN Code	4030661017846
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	nicht bündig

Schaltabstand $S_n$	4 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. 500 Hz
Spannungsfall $U_d$	ca. 1,2 V (200 mA)
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	200 mA
Leerlaufstrom $I_0$	ca. 3 mA (24 V)

## Ausgänge

---

Ausführung des Schaltausgangs	PNP
-------------------------------	-----

## 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	57 mm
- Durchmesser des Sensors	M12

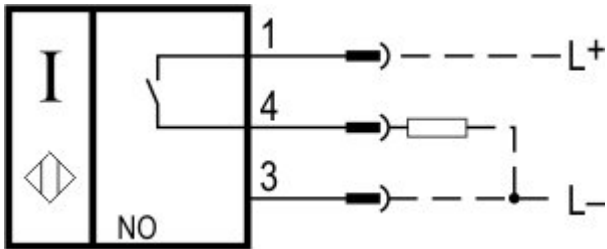
## Hinweis

---






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)

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

**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

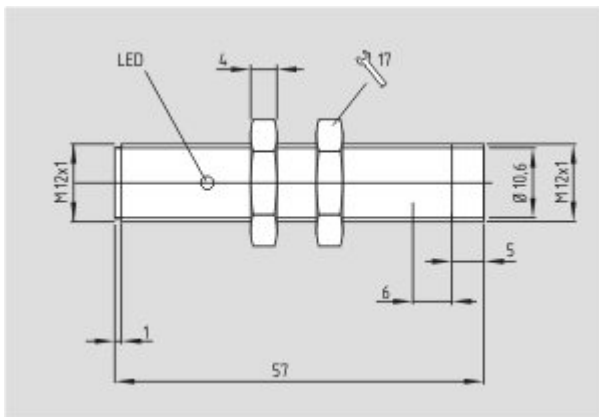
Code: mrl\_ifl-allgemein\_fr

**Konformitätserklärung** (en, de) 232 kB, 05.11.2013

Code: \_\_iflp01

## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---

## Systemkomponenten

---

### Befestigungsmaterial



#### 101068880 - KLEMMSCHELLE H 12

- Zur einfachen Montage der Näherungsschalter mit zylindrischer Bauform  $\varnothing 12$  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 21.08.2017 - 16:47:40h Kasbase 3.2.7.F.64l