

Datenblatt - IFL 2-12M-01P

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



- Bauform M12
- Metallgehäuse
- DC 3-Leiter
- Miniatur Bauform

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	IFL 2-12M-01P
Artikelnummer	101097202
EAN Code	4030661086736
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 des Kabelmantels	PVC
- Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Gehäusebeschichtung	vernickelt
Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Gewicht	63 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Leitungslänge	2 m

Leitung mit Tülle (J/N)	Nein
Leitungsquerschnitt	3 x 0,14 mm ²
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	Öffner (NC)
Anzahl der Leiter	3 St.
Spannungsart	DC, Gleichstrom
Versorgungsspannung	
- min. Versorgungsspannung	10 V
- max. Versorgungsspannung	30 V
Schaltfrequenz	ca. 1000 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	

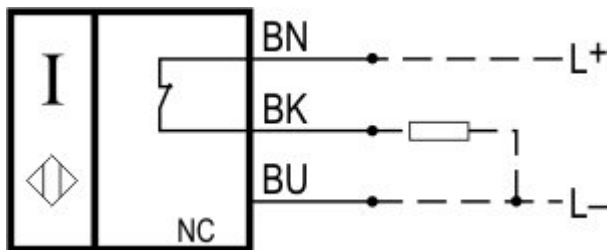
ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Länge des Sensors	31,5 mm
- Durchmesser des Sensors	M12

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

Dokumente

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

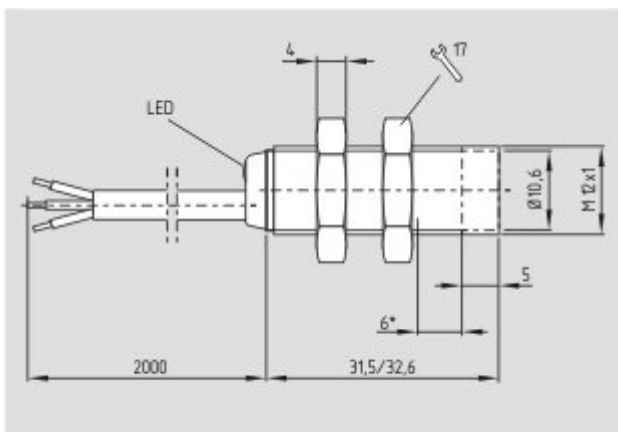
Konformitätserklärung (en) 91 kB, 13.04.2017

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 - 16:20:41h Kasbase 3.3.0.F.64I