

Datenblatt - IFL 10-30L-10/01P

Induktiver Näherungsschalter / Gehäusebauform: Zylinder, Gewinde / IFL - M30



Vorzugstyp



- Bauform M30
- 1 Leitungseinführung M 16 x 1.5
- Metallgehäuse
- DC 3-Leiter
- Anschlussraum
- Lange Bauform

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	IFL 10-30L-10/01P
Artikelnummer	101127017
EAN Code	4030661278230
eCl@ss	27-27-01-01

Zulassung

Zulassung



CCC

Allgemeine Daten

Produkt-Name	IFL - M30
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
- Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Gehäusebeschichtung	vernickelt
Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Gewicht	140 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Leitung mit Tülle (J/N)	Nein
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	
- max. Anschlussquerschnitt	1 x 1,5 mm ²
mechanische Einbaubedingungen	bündig
Schaltabstand S _n	10 mm
Reduktionsfaktor 1 erfüllt (J/N)	Nein
Schutzbeschaltung	Induktionsschutz, Verpolungsschutz
Druckfest (J/N)	Nein
Anzugsdrehmoment für Muttern	SW 36 max. 3000 Ncm

Umgebungsbedingungen

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

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO) oder Öffner (NC)
Anzahl der Leiter	3 St.
Spannungsart	DC, Gleichstrom
Versorgungsspannung U _B	
- min. Versorgungsspannung	10 V
- max. Versorgungsspannung	60 V
Schaltfrequenz	ca. 200 Hz
Spannungsfall U _d	ca. 1,5 V (400 mA)
Bemessungsbetriebsstrom I _e	400 mA
Leerlaufstrom I ₀	ca. 5,5 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

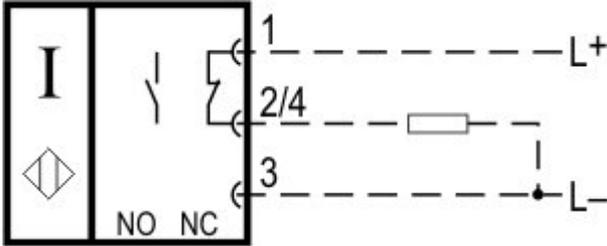
Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Länge des Sensors	118 mm
- Durchmesser des Sensors	M30

Hinweis

Statt der Muttern kann auch eine Klemmschelle geliefert werden.
Programmierung im Anschlussraum durch Umsetzen des Steckers

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: IFL 10-30L-10/01P-**1665-1**

...-**1665-1**

Überlast- und Kurzschlussschutz
Bemessungsbetriebsstrom I_e : 300 mA
Spannungsfall U_d : ca. 1 V (300 mA)

Typenschlüssel

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

(1)

10

15

(2)

30

300

(3)

ohne

M

L

(4)

01

10

10/01

11

(5)

ohne

Schaltabstand 10 mm

Schaltabstand 15 mm

Zylinder, Gewinde M30, Metall

Zylinder, Gewinde M30, Kunststoff

Standard Bauform

Miniatur Bauform

Lange Bauform

Öffner (NC)

Schließer (NO)

Schließer (NO) / Öffner (NC) mit Anschlussraum

Schließer (NO) / Öffner (NC) antivalent

Kabel

ST	Stecker
T	Leitung mit Tülle
D	DC 2-Leiter
(6)	
<i>ohne</i>	Standard Steckerversion
2	Alternative Steckerversion
(7)	
N	n-schaltend
P	p-schaltend
(8)	
1310	bis +110°C einsetzbar (<i>Nur für Wechselstrom AC</i>)
2130	bis +130°C einsetzbar, ohne LED-Zustandsanzeige
1766	bis +110°C einsetzbar (<i>Nur für p-schaltend oder n-schaltend</i>)

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

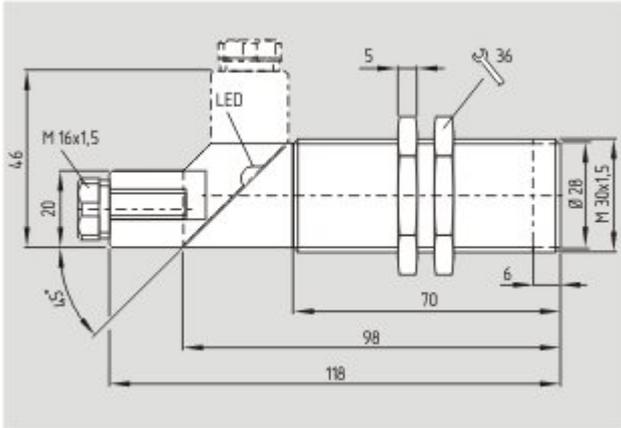
CCC Zertifikat (cn) 3 MB, 11.07.2018

Code: q_iflp03

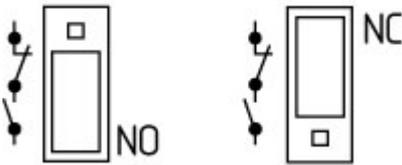
CCC Zertifikat (en) 3 MB, 11.07.2018

Code: q_iflp02

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Funktionsweise

Systemkomponenten

Befestigungsmaterial



101068520 - KLEMMSCHELLE H 30

- Zur einfachen Montage der Näherungsschalter mit zylindrischer Bauform Ø 30 mm oder Gewinde M30

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 - 11:32:11h Kasbase 3.3.0.F.64l