

Datenblatt - IFL 15-300-10/01

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



Vorzugstyp



- Bauform M30
- 1 Leitungseinführung M 16 x 1.5
- Kunststoffgehäuse
- AC 2-Leiter
- schutzisoliert
- Anschlussraum

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	IFL 15-300-10/01
Artikelnummer	101060599
EAN Code	4030661047829
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	Schutzklasse 2
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
- Werkstoff der Mutter	Kunststoff
- Werkstoff der Druckscheibe	Perbunan
- Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff
Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Zylinder, Gewinde
Gewicht	70 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	nicht bündig
Schaltabstand S _n	15 mm
Reduktionsfaktor 1 erfüllt (J/N)	Nein
Schutzbeschaltung	Induktionsschutz
Druckfest (J/N)	Nein
Anzugsdrehmoment für Muttern	SW 36 max. 400 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	2 St.
Spannungsart	AC, Wechselstrom
Versorgungsspannung U _B	
- min. Versorgungsspannung	15 V
- max. Versorgungsspannung	250 V
Bemessungsfrequenz des Versorgungsnetzes	45 ... 65 Hz
Schaltfrequenz	ca. 10 Hz
Spannungsfall U _d	ca. 4,5 V (250 V / 200 mA)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	4 kV
Reststrom I _r	1 mA
Kleinster Betriebsstrom I _m	10 mA
Bemessungsbetriebsstrom I _e	500 mA

Ausgänge

Ausführung des Schaltausgangs	Zweidraht
-------------------------------	-----------

LED-Zustandsanzeige

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

ATEX

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

Abmessungen

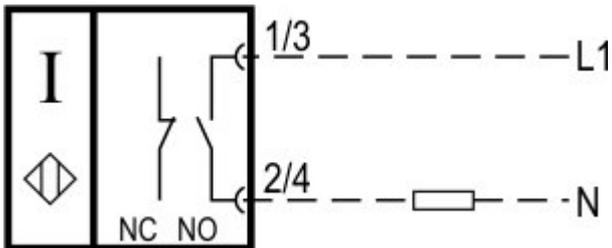
Abmessungen des Sensors

- 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 15-300-10/01-1522

...-1522

Bemessungsbetriebsstrom I_e : max. 150 mA
Spannungsfall U_d : ca. 7,5 V (150 mA)

Typenschlüssel

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

(1)	
10	Schaltabstand 10 mm
15	Schaltabstand 15 mm
(2)	
30	Zylinder, Gewinde M30, Metall
300	Zylinder, Gewinde M30, 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
D	DC 2-Leiter
(6)	
ohne	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

Montage- und Anschlussanleitung (de, en, fr, it) 79 kB, 05.10.2010

Code: m_fl1p01

Konformitätserklärung (en, de) 232 kB, 05.11.2013

Code: __iflp01

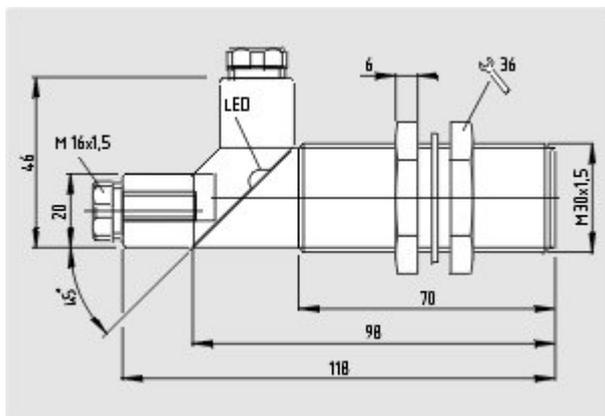
CCC Zertifikat (cn) 177 kB, 03.08.2015

Code: q_iflp03

CCC Zertifikat (en) 177 kB, 03.08.2015

Code: q_iflp02

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



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 08.02.2016 - 11:47:10h Kasbase 3.2.1.F.64I