# Datenblatt - IFL 20-400-11P

Induktiver Näherungsschalter / Gehäusebauform: Zylinder, glatt / IFL Ø 40 mm

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Bauform Ø 40 mm
- 1 Leitungseinführung M 16 x 1.5
- Kunststoffgehäuse
- DC 4-Leiter
- schutzisoliert ⧈
- Anschlussraum

## Bestelldaten

| | |
|---|---|
| Produkt-Typbezeichnung | IFL 20-400-11P |
| Artikelnummer | 101059986 |
| EAN Code | 4030661038421 |
| eCl@ss | 27-27-01-01 |

## Zulassung

| | |
|---|---|
| Zulassung | CCC |

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Produkt-Name | IFL - Ø 40 mm |
| Vorschriften | IEC/EN 60947-5-2; DIN VDE 0660-208 |
| Richtlinienkonformität (J/N) CE | Ja |
| Betriebsmittel-Schutzklasse | Schutzklasse 2 |
| Werkstoffe | |
| - Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff |
| - Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff |
| - Werkstoff der Klemmschelle | Kunststoff |
| Gehäusebeschichtung | keine |
| Gehäusebauform | Zylinder, glatt |
| Gewicht | 175 g |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Schraubanschluss |
| Leitung mit Tülle (J/N) | Nein |
| Anschlussquerschnitt | |
| - min. Anschlussquerschnitt | |
| - max. Anschlussquerschnitt | 1 x 1,5 mm² |
| mechanische Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Schaltabstand $S_n$ | 20 mm |
| Reduktionsfaktor 1 erfüllt (J/N) | Nein |
| Schutzbeschaltung | Induktionsschutz, Verpolungsschutz |
| Druckfest (J/N) | Nein |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur | |
| - min. Umgebungstemperatur | −25 °C |
| - max. Umgebungstemperatur | +70 °C |
| Schutzart IP | IP65 |

## Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Ausführung des Schaltelementes | Schließer (NO) und Öffner (NC) (antivalent) |
| Anzahl der Leiter | 4 St. |
| Spannungsart | DC, Gleichstrom |
| Versorgungsspannung $U_B$ | |
| - min. Versorgungsspannung | 10 V |
| - max. Versorgungsspannung | 60 V |
| Schaltfrequenz | ca. 100 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

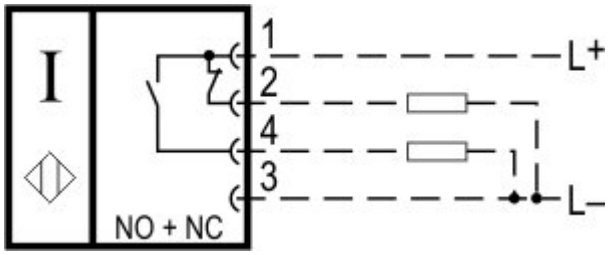
| | |
|---|---|
| Abmessungen des Sensors | |
| - Breite des Sensors | 40 mm |
| - Höhe des Sensors | 40 mm |
| - Länge des Sensors | 108 mm |

| | |
|---|---|
| - Durchmesser des Sensors | 40 mm |

## Hinweis

Lieferumfang mit Klemmschelle H 40

## Kontaktbild




Hinweis zum Kontaktbild

zwangsöffnender Öffnerkontakt

betätigt

unbetätigt

Schließerkontakt

Öffnerkontakt

## Bestellindex

*Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.*
Bestellbeispiel: IFL 20-400-11P**-1665-1**

| | |
|---|---|
| ...**-1665-1** | Überlast- und Kurzschlussschutz<br>Bemessungsbetriebsstrom $I_e$: 300 mA<br>Spannungsfall $U_d$: ca. 1 V (300 mA) |

## Typenschlüssel

IFL **(1)**-**(2)**-**(3)**(4)(5)

| | |
|---|---|
| **(1)** | |
| **20** | Schaltabstand 20 mm |
| **(2)** | |
| **400** | Zylinder, glatt, Ø 40 mm, Kunststoff |
| **(3)** | |
| **01** | Öffner (NC) |
| **10** | Schließer (NO) |
| **10/01** | Schließer (NO) / Öffner (NC) mit Anschlussraum |
| **11** | Schließer (NO) / Öffner (NC) antivalent |
| **(4)** | |
| *ohne* | Kabel |
| **T** | Leitung mit Tülle |
| **(5)** | |
| **N** | n-schaltend |
| **P** | p-schaltend |

## 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

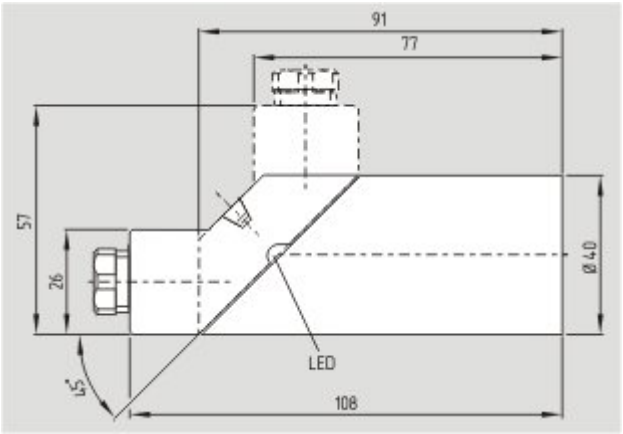
**Konformitätserklärung** (en) 91 kB, 13.04.2017
Code: konfi_ifl_en

**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)

## Systemkomponenten

### Befestigungsmaterial



**101068521 - KLEMMSCHELLE H 40**

• Zur einfachen Montage der Näherungsschalter mit zylindrischer Bauform Ø 40 mm

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 - 12:24:37h Kasbase 3.3.0.F.64I