

Produktmerkmale

Induktiver Sensor

Metallgewinde M12 x 1

Anschlussleitung

Betrieb als 3-Leiter oder 2-Leiter möglich

Erhöhter Schaltabstand

Optische Einstellhilfe (2 LED)

Schaltabstand 7 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

3-Leiter DC PNP; 2-Leiter DC PNP/NPN

Betriebsspannung [V]

10...30 DC

Stromaufnahme [mA]

12 (24 V)

Schutzklasse

II

Verpolungsschutz

ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion

Schließer

Spannungsabfall [V]

< 2,8

Mindestlaststrom [mA]

2; nur im 2-Leiter Betrieb

Reststrom [mA]

< 0,5; nur im 2-Leiter Betrieb

Strombelastbarkeit [mA]

100

Kurzschlusschutz

getaktet

Überlastfest

ja

Schaltfrequenz [Hz]

700

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]

7

Realschaltabstand (Sr) [mm]

7 ± 10 %

Arbeitsabstand [mm]

0...5,7

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren

Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,4 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3

Hysterese [% von Sr]

3...15

Schaltpunktdrift [% von Sr]

-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]

0...100

Schutzart

IP 68 / IP 69K; "COP"

Zulassungen / Prüfungen

EMV

EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
 EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m
 EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
 EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV (line to line, Ri: 2 Ohm)
 EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
 EN 55011: Klasse B

MTTF [Jahre]

1287

Mechanische Daten

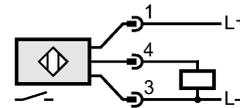
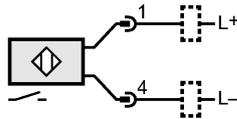
Einbauart

nicht bündig einbaubar

IFT241 - Induktiver Sensor - eclass: 27270101 / 27-27-01-01

| | | |
|---------------------------|------|--|
| Gehäusewerkstoffe | | Gehäuse: V4A (316L); aktive Fläche: PEEK (Polyether-Etherketon) |
| Gewicht | [kg] | 0,087 |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Schaltzustandsanzeige | LED | gelb (4 x 90°) |
| Einstellhilfe | LED | rot |
| Elektrischer Anschluss | | |
| Anschluss | | PUR-Kabel / 0,9 m; 3 x 0,34 mm ² ; Ø 4,9 mm; mit M8-Steckverbindung |

Anschlussbelegung



| | | |
|------------------------|---------|-----------------------|
| Zubehör | | |
| Zubehör (mitgeliefert) | | 2 Befestigungsmuttern |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | [Stück] | 1 |