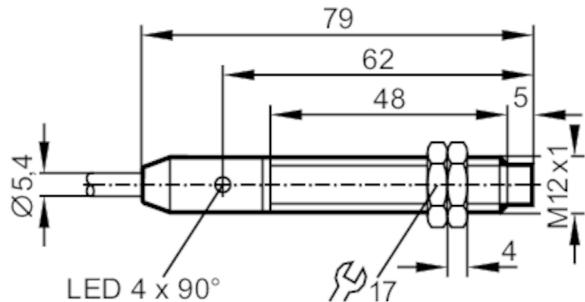


Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH



Produktmerkmale

| | | |
|------------------------|--|------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | | 7 |
| Gehäuse | | Gewindestabform |
| Abmessungen [mm] | | M12 x 1 / L = 79 |

Einsatzbereich

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Besondere Eigenschaft | | Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation | | Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen |

Elektrische Daten

| | | |
|----------------------|--|---------------------------------|
| Betriebsspannung [V] | | 10...36 DC |
| Stromaufnahme [mA] | | < 10; (nur im 3-Leiter Betrieb) |
| Schutzklasse | | II |
| Verpolungsschutz | | ja |

Ausgänge

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Max. Spannungsabfall [V] | | 2,5 |
| Schaltausgang DC | | |
| Mindestlaststrom [mA] | | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Max. Reststrom [mA] | | 0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Dauerhafte [mA] | | |
| Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | | 100 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | | 300 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Ausführung | | |
| Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |

Erfassungsbereich

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| Schaltabstand [mm] | | 7 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | | 7 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm] | | 0...5,67 |

Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Erhöhter Schaltabstand | | ja |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...20 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...85 |
| Schutzart | | IP 67; IP 69K |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| EMV | Kfz-Bereich | |
| | Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10 | E1-Typgenehmigung |
| | Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2 | 100 V/m |
| | Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump) | |
| | Impuls | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump |
| | Schärfegrad | III III III III III III Test A |
| | Ausfallkriterium | C A C A A C C |
| | 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 Netz line to line |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | EN 55011 | Klasse B |
| | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 Frequenzyzylen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C |
| | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen |
| | EN 60068-2-52 Kb | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen) |
| MTTF | [Jahre] | 694 |
| UL-Zulassung | Ta | 0...40 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 281,5 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 79 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing |

Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb

Zubehör

Lieferumfang Befestigungsmuttern: 2

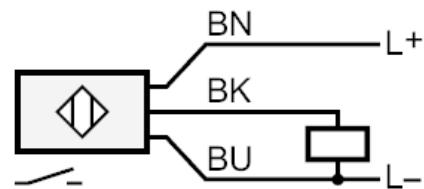
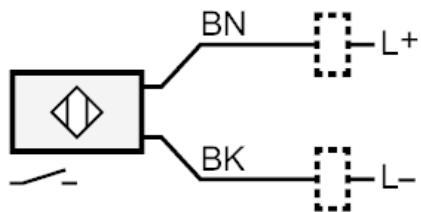
Bemerkungen

Verpackungseinheit 1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm²

Anschluss



Adernfarben :

BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau