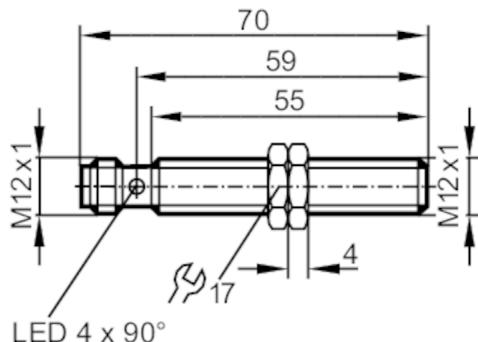


Induktiver Sensor

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104



Produktmerkmale

| | | |
|------------------------|--|------------------|
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | | Öffner |
| Schaltabstand [mm] | | 4 |
| Gehäuse | | Gewindestabform |
| Abmessungen [mm] | | M12 x 1 / L = 70 |

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...60 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 10 |
| Schutzklasse | II |
| Verpolungsschutz | ja |

Ausgänge

| | |
|--|--------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | Öffner |
| 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 | 200 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 400 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Ausführung | |
| Kurzschlusschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |

Erfassungsbereich

| | |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm] | 4 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...3,24 |

Induktiver Sensor

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Erhöhter Schaltabstand | | ja |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...20 |
| Schaltpunkt drift | [% 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 |
| Schneller Temperaturwechsel | 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] | 1079 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 32,3 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 70 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 15 |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2, Messing |
| | | Befestigungsmuttern: 2, PBT, E10023 |
| | | Gummischeiben: 2, NBR |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

Induktiver Sensor

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss

