



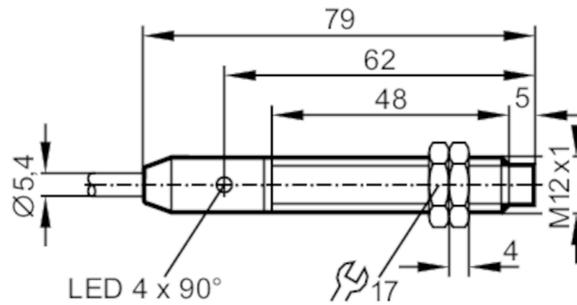
Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: IFM210

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

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

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Betriebsspannung [V] | 10..60 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 10; (nur im 3-Leiter Betrieb) |
| Schutzklasse | II |
| Verpolungsschutz | ja |

Ausgänge

| | |
|--|--------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,5 |
| Mindestlaststrom [mA] | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Max. Reststrom [mA] | 0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 400 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Ausführung Kurzschlusschutz | getaktet |



Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Überlastfest | | ja |
| Erfassungsbereich | | |
| Schaltabstand | [mm] | 7 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 7 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...5,67 |
| 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 |
| | Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc |
| EN 60068-2-27 Ea | | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C |
| Dauerschockfestigkeit | EN 60068-2-27 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen |
| Salzsprühnebeltest | EN 60068-2-52 Kb | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen) |
| MTTF | [Jahre] | 666 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 138 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 79 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |

IFM221



Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur;
LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige

Schaltzustand

4 x 90° LED, gelb

Zubehör

Lieferumfang

Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen

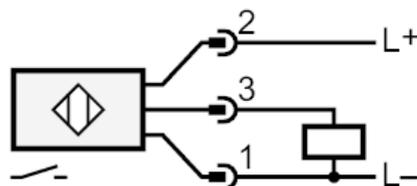
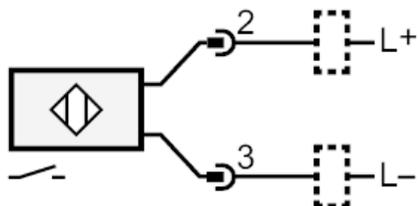
Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 1,5 m, PUR; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm²

Anschluss



Steckverbindung: 1 x AMP (1-967325-2; 929974-1; 828920-1; 965784-1)