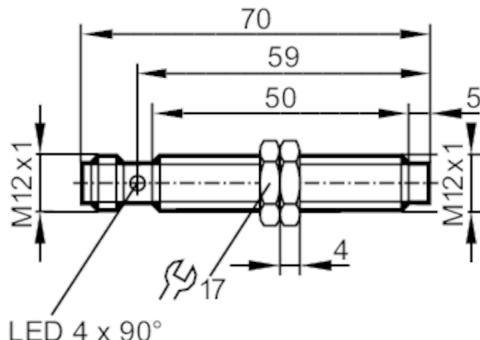


Induktiver Sensor

IFK3007-BPKG/60V/V4A/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]		7
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	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall [V]		2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		200
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	
Erhöhter Schaltabstand	ja	

Induktiver Sensor

IFK3007-BPKG/60V/V4A/US-104

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
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 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 Frequenzyzylen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen	
Schockfestigkeit	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]	1079	
UL-Zulassung	Ta 0...40 °C Enclosure type Type 1 Spannungsversorgung Hazardous voltage Zulassungsnummer UL A050 File Nummer UL E174191	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	29,8	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht 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	

Induktiver Sensor

IFK3007-BPKG/60V/V4A/US-104

Anzugsdrehmoment

[Nm]

15

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige

Schaltzustand

4 x 90° LED, gelb

Zubehör

Lieferumfang

Befestigungsmuttern: 2

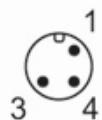
Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

