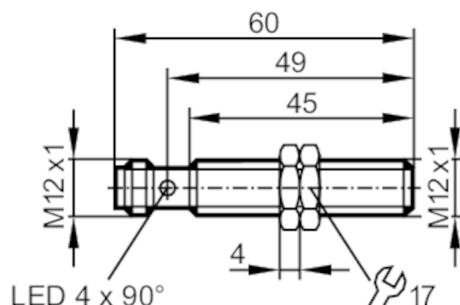


Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	4
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 60

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest
Applikation	Material Handling; Kühlhaus / Schockfrosten; Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Magnetfeldfest	ja
Max. Magnetfeldfestigkeit [mT]	300

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 20
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	2000
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

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



Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104

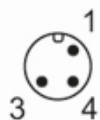
Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1	
Hysterese [% von Sr]		3...15	
Schaltpunktdrift [% von Sr]		-10...10	
Korrekturfaktor K=1		ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]		-40...85	
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
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 61000-4-6 HF leitungsgebunden		10 V
	EN 55011		Klasse B
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc		20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 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
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27		40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
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]	473		
Embedded Software enthalten	ja		
UL-Zulassung	Ta		-25...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	Spannungsversorgung		Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL		A005
	File Nummer UL		E174191
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	26,9		
Gehäuse	Gewindebauform		
Einbauart	bündig einbaubar		
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 60		
Gewindebezeichnung	M12 x 1		
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb	
Zubehör			
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2		
Bemerkungen			
Verpackungseinheit	1 Stück		

Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

