



Induktiver Sensor

IGK2012-FRKG/2LED/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	12
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Optische Einstellhilfe
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	4,6
Mindestlaststrom	[mA]	4
Max. Reststrom	[mA]	1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	300
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,7
Erhöhter Schaltabstand		ja



Induktiver Sensor

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4	
Hysterese [% von Sr]	3...15	
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...70	
Schutzart	IP 68; ("Coolant")	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
	EN 55011	Klasse B
MTTF [Jahre]	1424	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	52,8	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 70	
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment [Nm]	25	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
	Einstellhilfe	1 x LED, rot
Optische Einstellhilfe	ja	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
		

Induktiver Sensor

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

Anschluss

