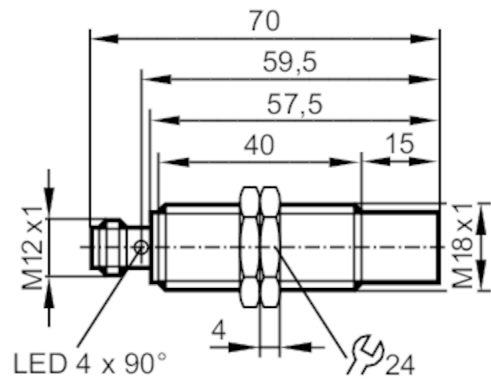




Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand	[mm]	12
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 25
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]	250
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12



Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US

Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,7
Erhöhter Schaltabstand		ja

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,8 / Kupfer: 0,5
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	0...100
Schutzart		IP 65; 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 Emission	Klasse B
Schlagfestigkeit	EN 60068-2-75 Ehc	1 J
MTTF	[Jahre]	1262
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A012
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	63,016
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Ganzmetallgehäuse		ja

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
---------	---------------	-------------------

Zubehör

Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
--------------	--	------------------------

Bemerkungen

Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



Diagramme und Kurven

