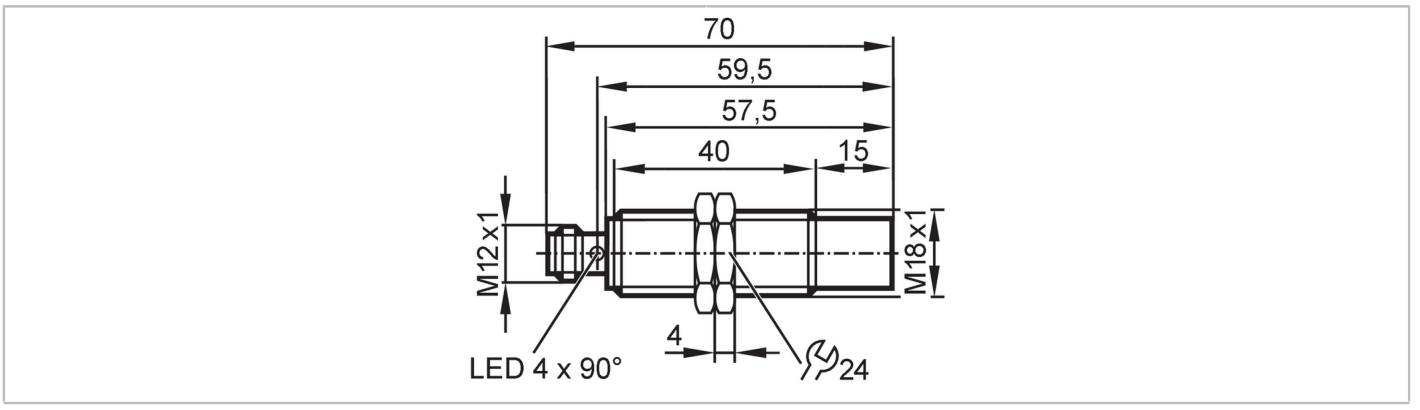
IG511A

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



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		Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen	
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]	500	
Kurzschlussschutz		ja	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	12	
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,72	
Erhöhter Schaltabstand		ja	

IG511A

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

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]	-40...60	
Schutzart		IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
		II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
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
Schlagfestigkeit		EN 60068-2-75 Ehc	1 J
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 Ea	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]	1352	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	79,5	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50	
Ganzmetallgehäuse		ja	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Bemerkungen		Zur Einhaltung der EMV-Daten:	
		Sensor über Funktionserdung durch das Metallgehäuse an Potentialausgleich anschließen.	
Verpackungseinheit		1 Stück	

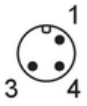
IG511A

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet



Anschluss

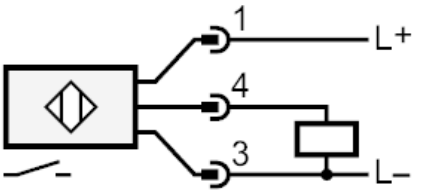


Diagramme und Kurven

