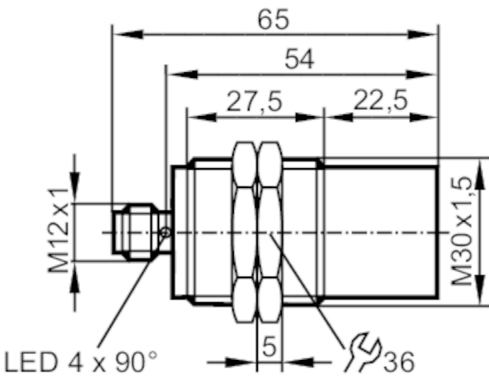




Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	25
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse
Druckfestigkeit	[bar]	100
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
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	25
Realschaltabstand Sr	[mm]	25 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...20,3
Erhöhter Schaltabstand		ja



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,6 / 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]	139,771	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment [Nm]	80	
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	

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



Diagramme und Kurven

