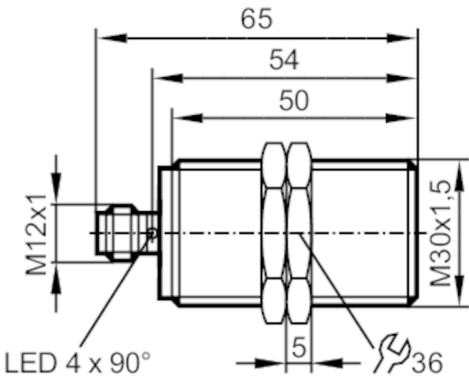




Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	10	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	
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]	50	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	10	
Realschaltabstand Sr [mm]	10 ± 10 %	
Arbeitsabstand [mm]	0...8,1	
Erhöhter Schaltabstand	ja	



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,8 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,2	
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 T6 Gc	
	 II 3D Ex tc IIIC T85°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]	1114	
Embedded Software enthalten	nein	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	207	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Edelstahl	
Anzugsdrehmoment [Nm]	80	
Ganzmetallgehäuse	ja	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

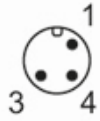


Induktiver Ganzmetallsensor

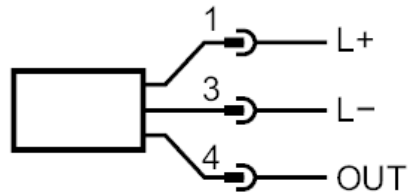
IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (NO)

DO: Digitalausgang; NO: Schließer