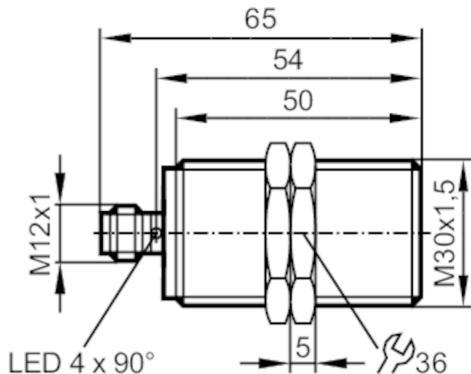


II504A



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G



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 [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	40
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

II504A



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,2 / Messing: 0,8 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...60	
Schutzart	IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung	BVS 12 ATEX E 045 X; IECEx BVS 12.0030 X	
ATEX Gerätetypenbezeichnung	II 3G Ex ec IIC T6 Gc	
	II 2D Ex tb IIIC T85°C Db	
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V 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]	1258	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	207	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Edelstahl	
Anzugsdrehmoment [Nm]	80	
Ganzmetallgehäuse	ja	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Achtung: Bei Einsatz im Ex-Bereich Dem Gerät muss eine Geräteschutzsicherung vorgeschaltet werden (40 mA träge, gemäß EN 60127-2) Die Sicherung muss sich außerhalb der Ex-Bereiche im Stromkreis L+ befinden.	

II504A



Induktiver Ganzmetallsensor

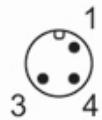
IIK3010-BPKG/AM/US104DPS/2D/3G

Verpackungseinheit

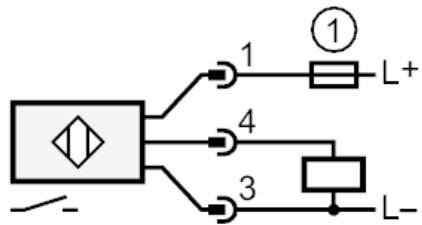
1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1 =

Geräteschutzsicherung