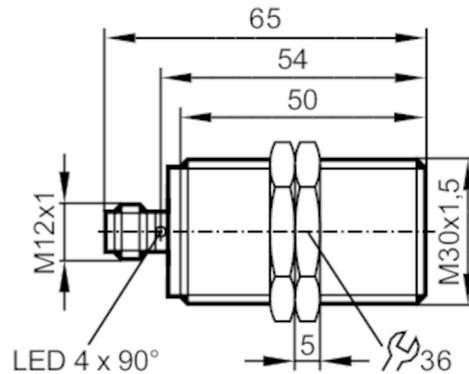




Induktiver Ganzmetallsensor

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 [bar]	100
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]	40
Schaltfrequenz DC [Hz]	50
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	10
Realschaltabstand Sr [mm]	10 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...8,1

II504A



Induktiver Ganzmetallsensor

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

Erhöhter Schaltabstand	ja
Genauigkeit / Abweichungen	
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,2 / 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 66, IP 67, IP 68, IP 69K)
Zulassungen / Prüfungen	
Zulassung	BVS 12 ATEX E 045 X; IECEx BVS 12.0030 X
ATEX Gerätekenzeichnung	 II 3G Ex ec IIC T6 Gc
	 II 2D Ex tb IIIC T85°C Db
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]	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

II504A



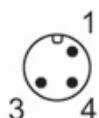
Induktiver Ganzmetallsensor

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

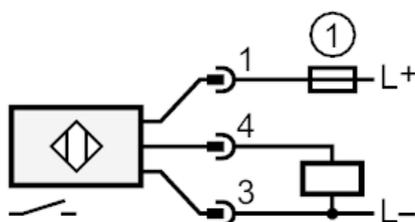
Bemerkungen	
Bemerkungen	Achtung: Bei Einsatz im Ex-Bereich Dem Gerät muss eine Geräteschutzsicherung vorgeschaltet werden (40 mA träge, gemäß EN 60127-2) Die Sicherung muss sich außerhalb der Ex-Bereiche im Stromkreis L+ befinden.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1 = Geräteschutzsicherung