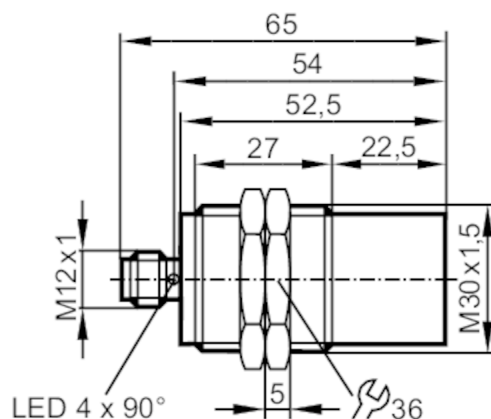


Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-ANKG/AM/P/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	25
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse
Applikation	Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse
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	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	100
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	25
Realschaltabstand S_r [mm]	$25 \pm 10 \%$
Arbeitsabstand [mm]	0...20,3



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-ANKG/AM/P/US-104

Erhöhter Schaltabstand		ja	
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]		0...100	
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
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 Emission		Klasse B
Schlagfestigkeit	EN 60068-2-75 Ehc		1 J
MTTF [Jahre]	1262		
Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung	Ta		0...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	Spannungsversorgung		Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL		A012
	File Nummer UL		E174191
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	165,043		
Gehäuse	Gewindebauform		
Einbauart	nicht bündig einbaubar		
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65		
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)		
Anzugsdrehmoment [Nm]	80		
Ganzmetallgehäuse	ja		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb	
Zubehör			
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2		
Bemerkungen			
Verpackungseinheit	1 Stück		

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-ANKG/AM/P/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

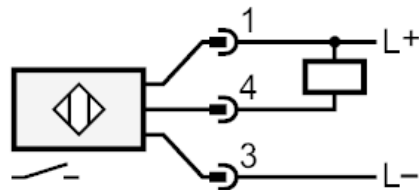


Diagramme und Kurven

