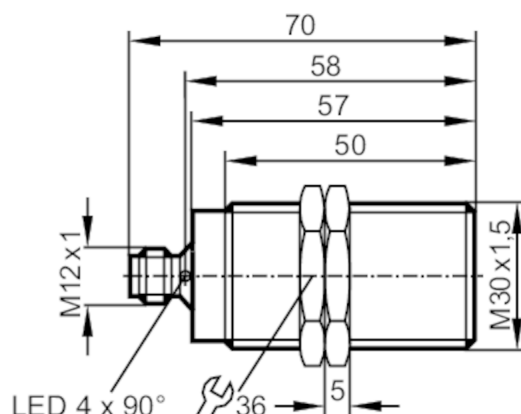


Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-ANKG/AM/US-104



EC 1935/2004



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	10
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse
Applikation	Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse
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	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	50
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	10
--------------------	----



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-ANKG/AM/US-104

Arbeitsabstand	[mm]	0...8,1
----------------	------	---------

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,8 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3	
Hysteresis	[% von Sr]	1...20

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	0...100
Schutzart	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 60068-2-27 Ehc	1 J
MTTF	[Jahre]	1177
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A012
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	137
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	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); LED-Fenster: PEI; 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	
--------------------	---------	--

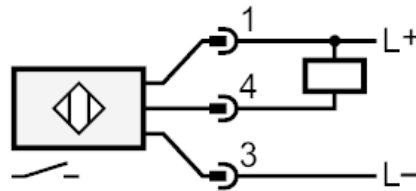
Elektrischer Anschluss



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-ANKG/AM/US-104

Anschluss



Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet