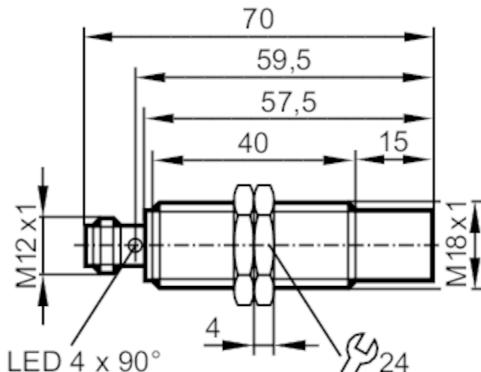


## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-ANKG/AM/P/US-104



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	12
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 70

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; 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]	< 25
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

## Ausgänge

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	250
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	12
--------------------	----

## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-ANKG/AM/P/US-104

Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,7
Erhöhter Schaltabstand		ja
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,8 / Kupfer: 0,5	
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...100
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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 Emission EN 60068-2-75 Ehc	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V Klasse B 1 J
Schlagfestigkeit		
MTTF	[Jahre]	1262
Embedded Software enthalten	ja	
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	0...70 °C Type 1 Limited Voltage/Current A012 E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	56
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Ganzmetallgehäuse	ja	
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit	1 Stück	

## Induktiver Ganzmetallsensor

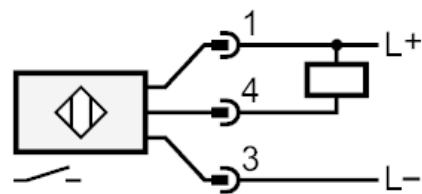
IGK3012-ANKG/AM/P/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

