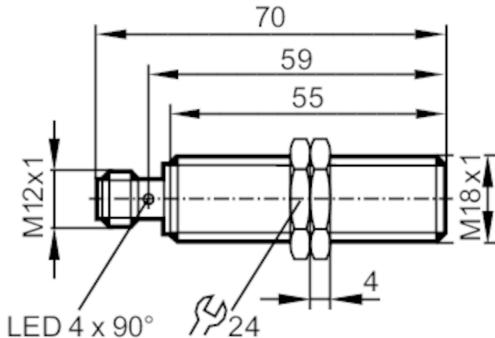


## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3005-BPKG/AM/US-104



EC 1935/2004

## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	5	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 70	

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

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	5
Arbeitsabstand [mm]	0...4,05

**Induktiver Ganzmetallsensor**

IGK3005-BPKG/AM/US-104

**Genauigkeit / Abweichungen**

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2	
Hysterese	[% 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 gestrahl	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011 Emission	Klasse B
Schlagfestigkeit		1 J
MTTF	[Jahre]	1114
Embedded Software enthalten		nein
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]	55
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		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); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50
Ganzmetallgehäuse		ja

**Anzeigen / Bedienelemente**

Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
---------	---------------	-------------------

**Zubehör**

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

**Bemerkungen**

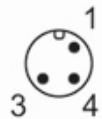
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

## Induktiver Ganzmetallsensor

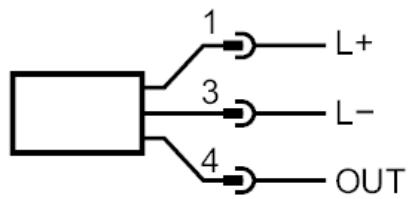
IGK3005-BPKG/AM/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



1	L+
3	L-
4	OUT      DO (NO)

DO: Digitalausgang; NO: Schließer