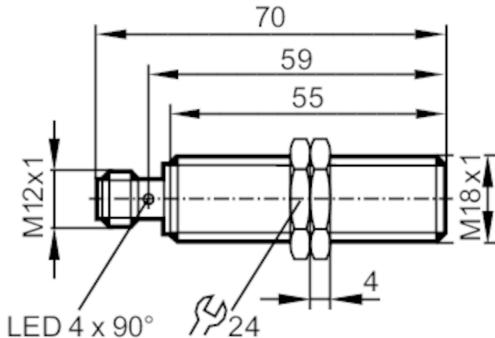


Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3006BBPKG/AM/SC/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	6	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 70	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Magnetfeldfest	
Applikation	Einsatz im Schweißbereich	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	
Magnetfeldfest	ja; (Impulsdauer des Schweißstroms: < 200 ms)	

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]	2	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung	getaktet	
Kurzschlusschutz		
Überlastfest	ja	

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	6
Arbeitsabstand [mm]	0...4,9

Induktiver Ganzmetallsensor

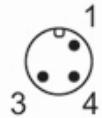
IGK3006BBPKG/AM/SC/US-104

Erhöhter Schaltabstand		ja
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...85
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-2 ESD	
	EN 61000-4-3 HF gestrahlten	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]	1152
Embedded Software enthalten		ja
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]	61,5
Gehäuse		Gewindestruktur
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	20
Ganzmetallgehäuse		ja
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

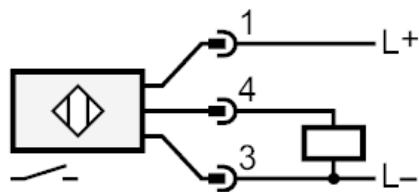
Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3006BBPKG/AM/SC/US-104

Elektrischer Anschluss



Anschluss

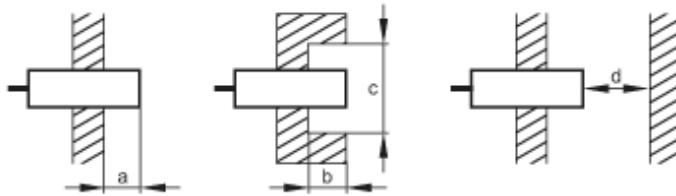


Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

Diagramme und Kurven

Montage



[mm]	a	b	c (\varnothing)	d
Fe	0	0	-	18
Al	13	20	54	18

