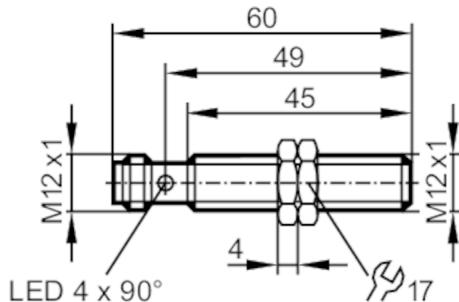


Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BAPKG/AM/V4A/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Öffner	
Schaltabstand [mm]		3
Gehäuse	Gewindestabform	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 60	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln	
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	
Ausangsfunktion	Öffner	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC		
Dauerhafte [mA]	100	
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung		
Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	3	
Arbeitsabstand [mm]	0...2,4	

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BAPKG/AM/V4A/US-104

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	1...20

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 67; IP 68; ("Coolant")

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlit	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]	1258
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]	28,7
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment	[Nm]	15
Ganzmetallgehäuse		ja

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

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

Bemerkungen

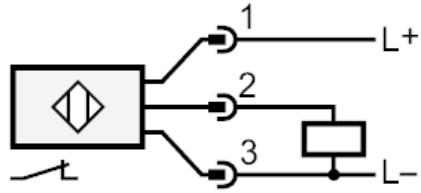
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BAPKG/AM/V4A/US-104

Anschluss



Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet