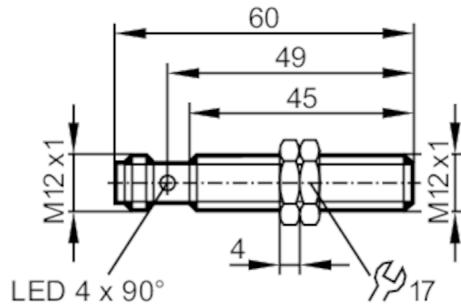


Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BANKG/AM/V4A/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN	
Ausgangsfunktion	Schließer	
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

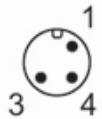
Elektrische Ausführung	NPN	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC		
Dauerhafte [mA]	100	
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung		
Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	

Erfassungsbereich

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

Induktiver Ganzmetallsensor

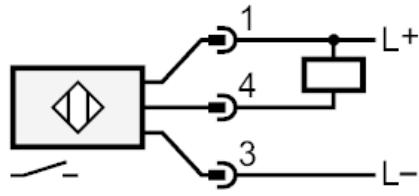
IFK3003BANKG/AM/V4A/US-104

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
MTTF	[Jahre]	1177
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]	28,3
Gehäuse		Gewindestruktur
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

IFK3003BANKG/AM/V4A/US-104

Anschluss



Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet