

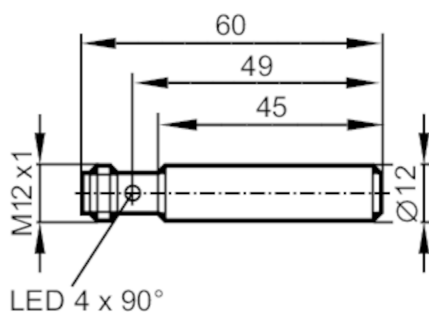
Induktiver Ganzmetallsensor

IFG3003BBPKG/AM/US-104

Auslaufartikel
Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: IFT240

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	3
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 12 / L = 60

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse
Applikation	Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse
Druckfestigkeit	50 bar 5 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 Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	100
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet



Induktiver Ganzmetallsensor

IFG3003BBPKG/AM/US-104

Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	3
Arbeitsabstand	[mm]	0...2,4
Erhöhter Schaltabstand	ja	
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]	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 gestrahlt	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]	1104
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]	19,645
Gehäuse	Zylindrisch	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	Ø 12 / L = 60
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
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

Induktiver Ganzmetallsensor

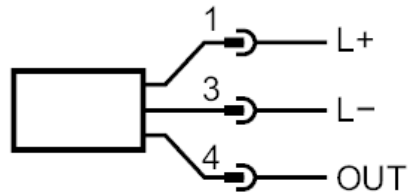
IFG3003BBPKG/AM/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1	L+	
3	L-	
4	OUT	DO (NO)

DO: Digitalausgang; NO: Schließer