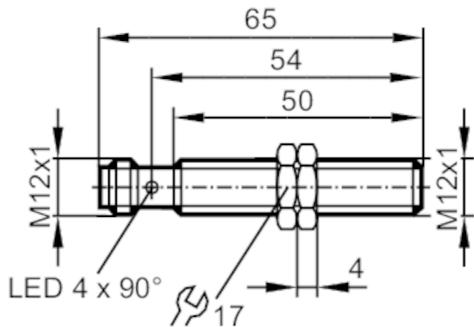


Induktiver Sensor

IFK3004UBPKG/K1/SC/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]		4
Gehäuse		Gewindestiftbauform
Abmessungen [mm]		M12 x 1 / L = 65

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest	
Applikation	Einsatz im Schweißbereich	
Magnetfeldfest	ja	
Max. Magnetfeldfestigkeit [mT]		300

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 20	
Schutzklasse	II	
Verpolungsschutz	ja	

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall [V]		2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte [mA]		100
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		
Schalfrequenz DC [Hz]		2000
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	4	
Realschaltabstand Sr [mm]	4 ± 10 %	
Arbeitsabstand [mm]	0...3,24	
Erhöhter Schaltabstand	ja	

Induktiver Sensor

IFK3004UBPKG/K1/SC/US-104

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Korrekturfaktor K=1		ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; 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
MTTF	[Jahre]	466
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A005
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	29,3
Gehäuse		Gewindestruktur
Einbauerart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 65
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Messing antihaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		

Induktiver Sensor

IFK3004UBPKG/K1/SC/US-104

Anschluss

