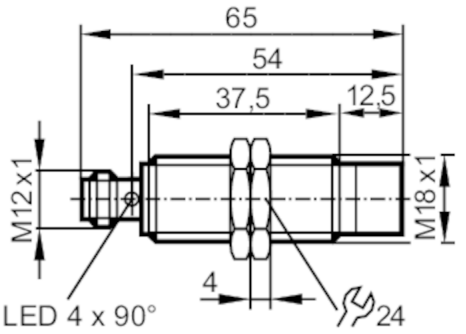
IGW201

Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/K1/SC/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	12
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 65
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest; antihaftbeschichtet
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 Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	2000
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja

IGW201

Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/K1/SC/US-104

Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	12	
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,72	
Erhöhter Schaltabstand		ja	
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]	-25...70	
Schutzart		IP 67	
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	Klasse B
MTTF	[Jahre]	657	
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]	46,2	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 65	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: Messing antihaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

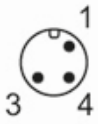
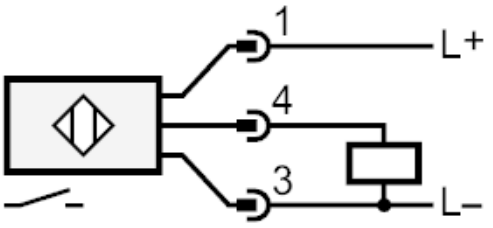
Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

IGW201

Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/K1/SC/US-104



Anschluss