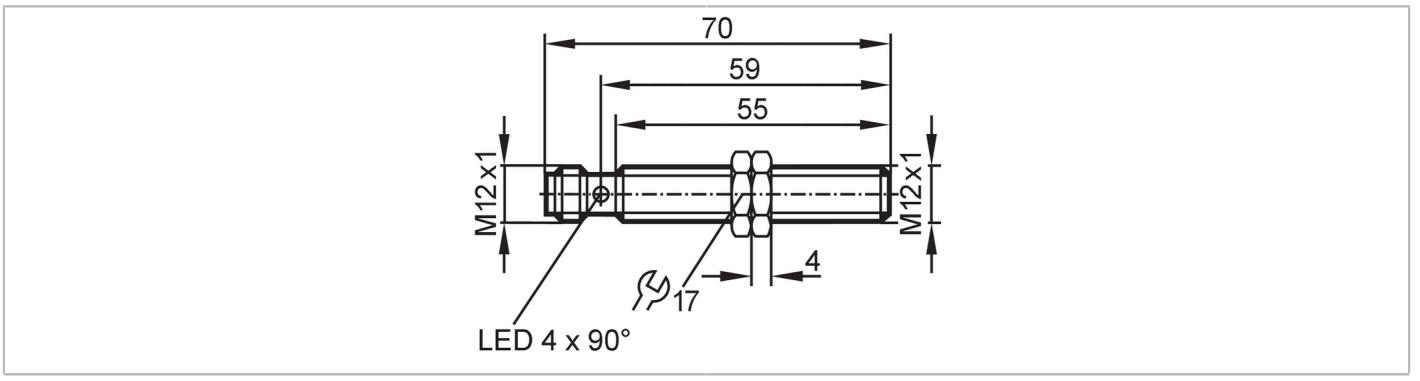
IFM216

Induktiver Sensor

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand
Applikation		Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...60 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 10
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Öffner
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Mindestlaststrom	[mA]	2; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Max. Reststrom	[mA]	0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	400
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	4
Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...3,24

IFM216

Induktiver Sensor

IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104

Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	1...20	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85	
Schutzart		IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		Kfz-Bereich	
		Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10	E1-Typgenehmigung
		Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2	100 V/m
		Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump)	
		Impuls	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
		Schärfegrad	III III III III III III Test A
		Ausfallkriterium	C A C A A C C
		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 61000-4-5 Surge	0,5 kV Netz line to line
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	Klasse B
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest		EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	1079	
UL-Zulassung		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Zulassungsnummer UL	A050
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	30,1	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 70	
Gewindebezeichnung		M12 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	15	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	

IFM216

Induktiver Sensor

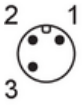
IFKC004BBSKG/60V/V4A/US-104

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet



Anschluss

