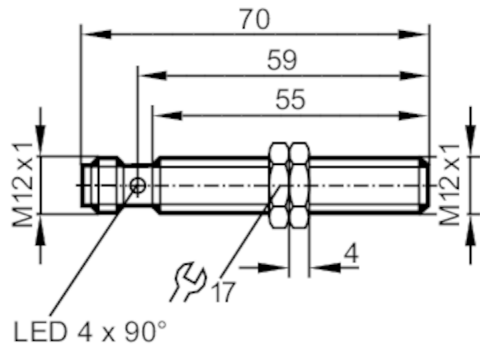


IFM216



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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

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



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: vergoldet



Anschluss

