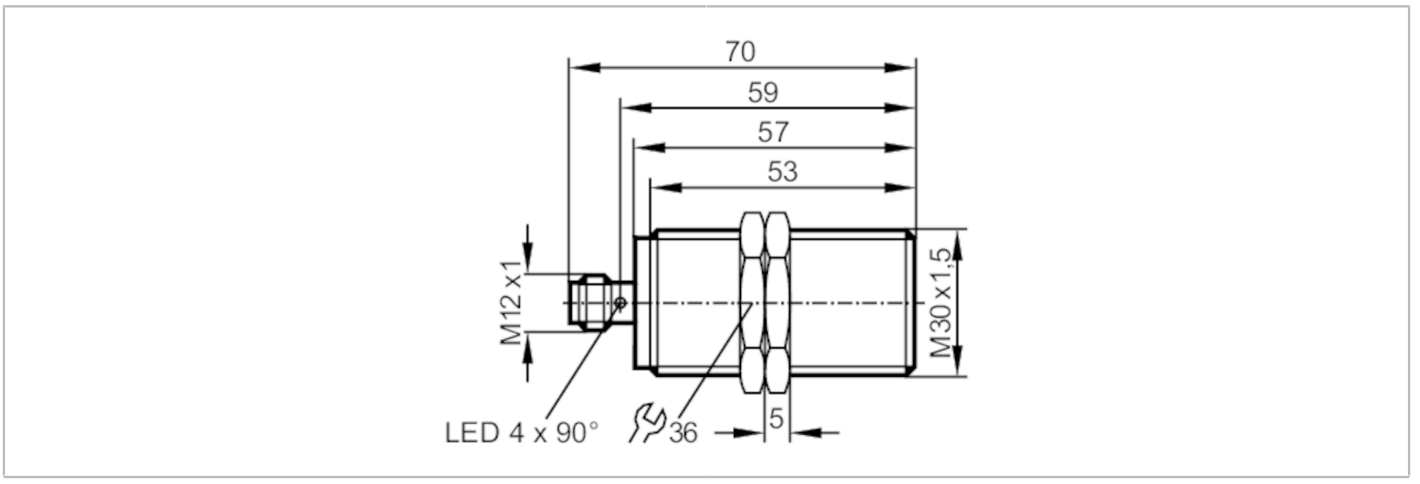
IIM200

Induktiver Sensor

IIKC012BASKG/M/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (3-Leiter DC PNP; 2-Leiter DC PNP/NPN)
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	12
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand
Applikation		Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...36 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 10; (nur im 3-Leiter Betrieb)
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (3-Leiter DC PNP; 2-Leiter DC PNP/NPN)
Ausgangsfunktion		Schließer
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]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja

IIM200

Induktiver Sensor

IIKC012BASKG/M/US-104

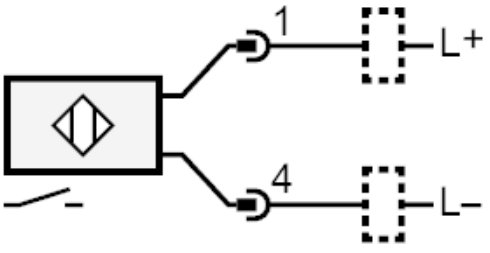
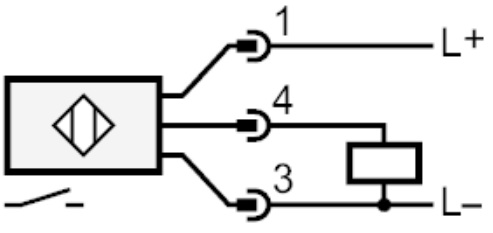
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	12	
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,72	
Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,45 / Kupfer: 0,4	
Hysterese	[% von Sr]	1...20	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-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
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
			50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C
Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C
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]	1101	
UL-Zulassung		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		File Nummer UL	E174191

IIM200

Induktiver Sensor

IIKC012BASKG/M/US-104

Mechanische Daten		
Gewicht [g]	125,7	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	Gewindehülse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing	
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