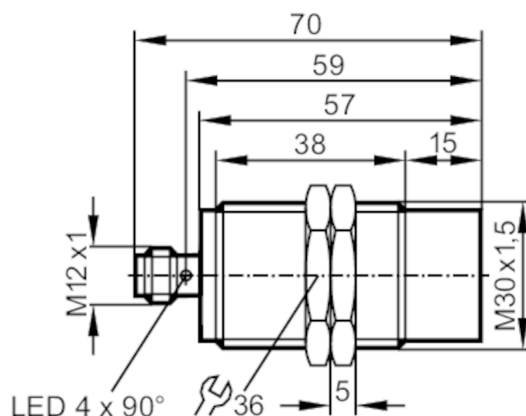


Induktiver Sensor

IIK022-BSKG/M/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	22
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
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]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	100
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja



Induktiver Sensor

IIK022-BSKG/M/US-104

Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	22
Realschaltabstand Sr	[mm]	22 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...17,82
Erhöhter Schaltabstand		ja
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,45 / Kupfer: 0,35
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 nach KFZ-Richtlinie 95/54/EG	E1-Typgenehmigung
	Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2	100 V/m
	Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2	
	Impuls	1 2 3a 3b 4 5
	Schärfegrad	IV IV IV IV IV IV
	Ausfallkriterium	C C A A A 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
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
Schwingfestigkeit		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]	1089
UL-Zulassung	Ta	-40...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E174191

Induktiver Sensor

IIC022-BSKG/M/US-104

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	126,8
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gewindehülse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; 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; Griffkörper: PEI; Kontakte: vergoldet

