



Induktiver Sensor

IIK3012BBPKG/60V/V4A/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
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...60 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 10
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,72



Induktiver Sensor

IIK3012BBPKG/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]	126		
Gehäuse	Gewindebauform		
Einbauart	bündig einbaubar		
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70		
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5		
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet		
Anzugsdrehmoment [Nm]	80		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb	
Zubehör			
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2		



Induktiver Sensor

IIK3012BBPKG/60V/V4A/US-104

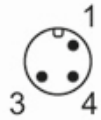
Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

