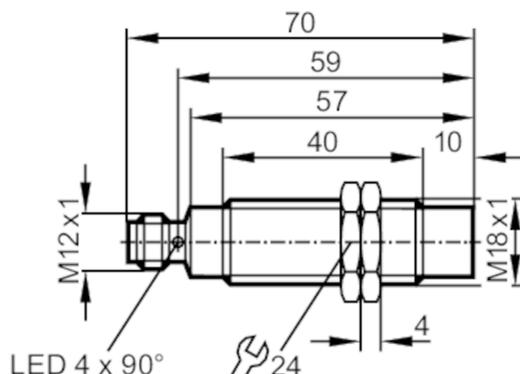




## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	12
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 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
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	200
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	12
Realschaltabstand Sr [mm]	12 ± 10 %
Gesicherter Schaltabstand [mm]	0...9,72
Erhöhter Schaltabstand	ja

# IGM205



## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

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: 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]	1112	
UL-Zulassung	Ta	0...40 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Spannungsversorgung	Hazardous voltage	
	File Nummer UL	E174191	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	53	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50	

# IGM205



## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/US-104-DPS

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

