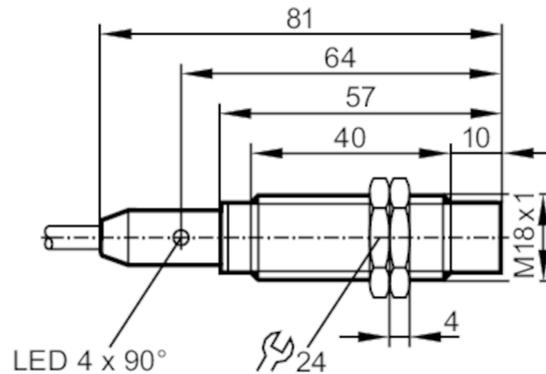




## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/6M/ZH



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	12
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 81

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	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
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	12
Realschaltabstand Sr [mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...9,72

# IGM207



## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/M/60V/6M/ZH

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: 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
	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
Salzsprühnebeltest		
MTTF [Jahre]		1112
UL-Zulassung	Ta	0...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Hazardous voltage
	File Nummer UL	E174191

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	301
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 81
Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; Befestigungsmuttern: Messing

# IGM207



## Induktiver Sensor

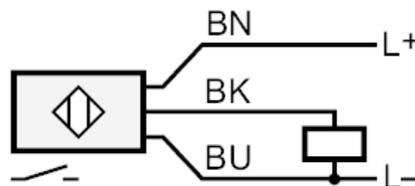
IGK3012-BPKG/M/60V/6M/ZH

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

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :  
BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau