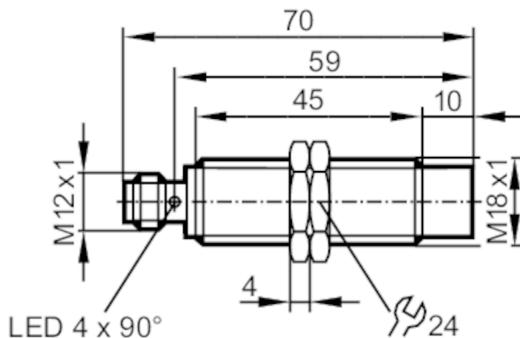


## Induktiver Sensor

IGK2012-FRKG/SC/2LED/US-104

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	12
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 70

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Optische Einstellhilfe
Applikation	Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

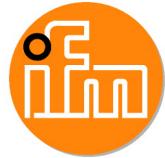
## Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC	4,6
Mindestlaststrom [mA]	4
Max. Reststrom [mA]	1
Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	300
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	12
--------------------	----

# IG5952



## Induktiver Sensor

IGK2012-FRKG/SC/2LED/US-104

Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...9,7
Erhöhter Schaltabstand		ja
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4	
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart	IP 68; ("Coolant")	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	1424
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A038
	File Nummer UL	E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	55,6
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 70
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: Messing antiahaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antiahaftbeschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	12
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
	Einstellhilfe	1 x LED, rot
Optische Einstellhilfe		ja
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
		Zahnscheiben: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Sensor

IGK2012-FRKG/SC/2LED/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

