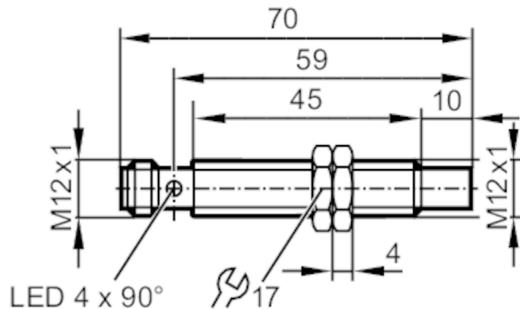


## Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Schaltabstand [mm]	6	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 70	

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 25	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

## Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	500	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

## Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	6	
Realschaltabstand Sr [mm]	6 ± 10 %	
Arbeitsabstand [mm]	0...4,9	
Erhöhter Schaltabstand	ja	

## Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,8 / Kupfer: 0,6
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...60
Schutzart		IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X
ATEX Gerätekennzeichnung		 II 3G Ex ec IIC T4 Gc
		 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
EMV		EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahl EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011 EN 60068-2-75 Ehc EN 60068-2-6 Fc EN 60068-2-27 Ea EN 60068-2-27 Ea EN 60068-2-14 Na EN 60068-2-52 Kb
Schlagfestigkeit		4 kV CD / 8 kV AD
Schwingfestigkeit		10 V/m
Schockfestigkeit		2 kV
Dauerschockfestigkeit		10 V
Schneller Temperaturwechsel		Klasse B
Salzsprühnebeltest		1 J
MTTF	[Jahre]	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzyzylen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
		100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
		40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
		TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s
		50 Zyklen
		Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
		1355
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	64,866
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	15
Ganzmetallgehäuse		ja
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Schaltzustand
		4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Bemerkungen		Zur Einhaltung der EMV-Daten: Sensor über Funktionserdung durch das Metallgehäuse an Potentialausgleich anschließen.
Verpackungseinheit		1 Stück

## Induktiver Ganzmetallsensor

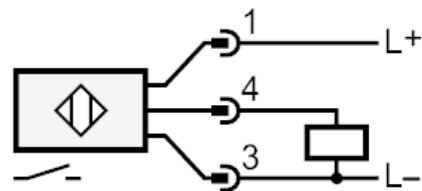
IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

