

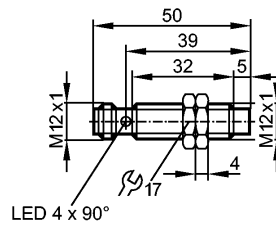


KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP

IFB3007-BPKG/M/V4A/US-104-DPS

Induktive Sensoren



Made in Germany



Produktmerkmale

Induktiver Sensor
Metallgewinde M12 x 1
Steckverbindung
Erhöhter Schaltabstand
Kontakte vergoldet
Schaltabstand 7 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 10 (24 V)
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Reststrom [mA]	< 0,5
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	800

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	7
Realschaltabstand (Sr) [mm]	7 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...5,7

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3
Hysterese [% von Sr]	3...15
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...100
Schutzart	IP 68 / IP 69K; "COP"

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...1000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V (0,15...80 MHz)
	EN 55011: Klasse B



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP

MTTF [Jahre] 2006

Mechanische Daten

Einbauart nicht bündig einbaubar

Gehäusewerkstoffe Gewindehülse: V4A (316L); aktive Fläche: PEEK (Polyether-Etherketon); Befestigungsmuttern: V4A

Gewicht [kg] 0,027

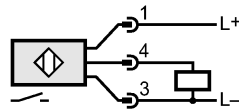
Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige LED gelb (4 x 90°)

Elektrischer Anschluss

Anschluss M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

Anschlussbelegung



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert) 2 Befestigungsmuttern

Bemerkungen

Verpackungseinheit [Stück] 1

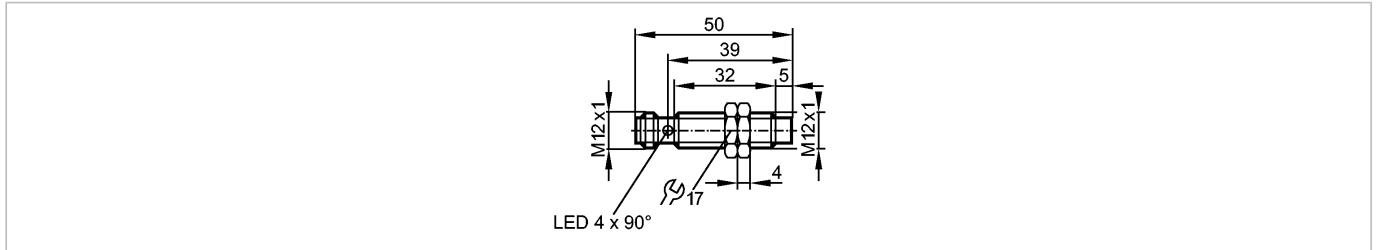


KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP

IFB3007-BPKG/M/V4A/US-104-DPS

Inductive sensors



Made in Germany



Product characteristics

Inductive sensor	
Metal thread M12 x 1	
Connector	
Increased sensing range	
gold-plated contacts	
Sensing range 7 mm; [nf] non-flush mountable	
Electrical data	
Electrical design	DC PNP
Operating voltage [V]	10...36 DC
Current consumption [mA]	< 10 (24 V)
Protection class	II
Reverse polarity protection	yes
Outputs	
Output function	normally open
Voltage drop [V]	< 2.5
Leakage current [mA]	< 0.5
Current rating [mA]	100
Short-circuit protection	pulsed
Overload protection	yes
Switching frequency [Hz]	800
Range	
Sensing range [mm]	7
Real sensing range (Sr) [mm]	7 ± 10 %
Operating distance [mm]	0...5.7
Accuracy / deviations	
Correction factors	mild steel = 1 / stainless steel approx. 0.7 / brass approx. 0.5 / Al approx. 0.4 / Cu approx. 0.3
Hysteresis [% of Sr]	3...15
Switch-point drift [% of Sr]	-10...10
Environment	
Ambient temperature [°C]	0...100
Protection	IP 68 / IP 69K; "COP"
Tests / approvals	
EMC	
	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiated: 10 V/m (80...1000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducted: 10 V (0.15...80 MHz)
	EN 55011: class B
MTTF [Years]	2006
Mechanical data	
Mounting	non-flush mountable
Housing materials	threaded sleeve: stainless steel (316L); active face: PEEK (polyether ether ketone); lock nuts: high-grade stainless steel
Weight [kg]	0.027



KIESELMANN

FLUID PROCESS GROUP

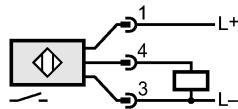
Displays / operating elements

Output status indication LED | yellow (4 x 90°)

Electrical connection

Connection | M12 connector; gold-plated contacts

Wiring



Accessories

Accessories (included) | 2 lock nuts

Remarks

Pack quantity [piece] | 1