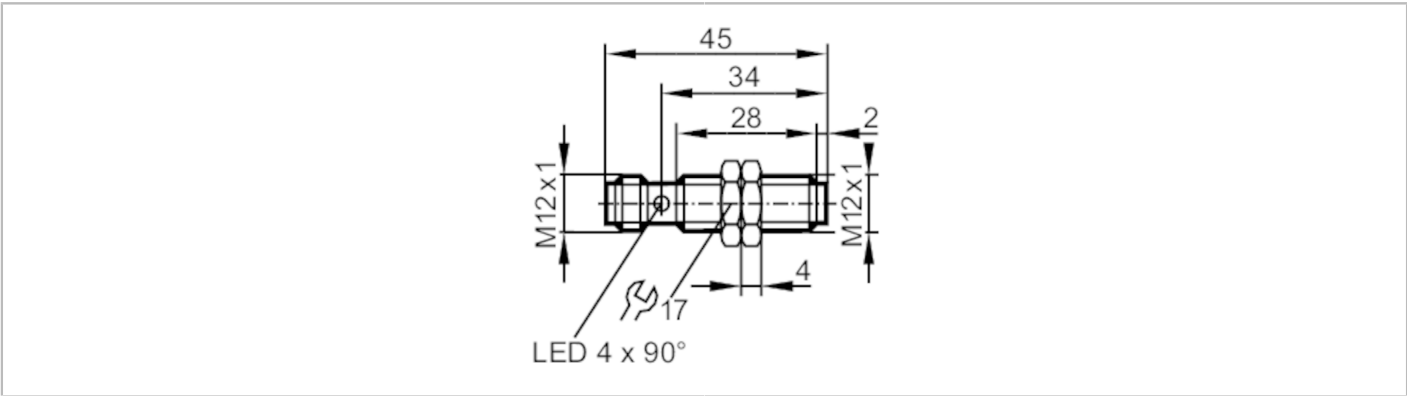




Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	5
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 45

Applicazione

Particolarità	contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata; Corpo completamente in metallo
Applicazione	pulizia costante con detergenti aggressivi; processi di pulizia regolari
Resistenza a pressione [bar]	100
Indicazioni per la resistenza alla pressione	superficie attiva

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	20
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si

Uscite

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	250
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	5
Distanza di commutazione reale Sr [mm]	5; (± 10 %)
Distanza operativa [mm]	0...4,05



Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Distanza di commutazione aumentata		si	
Precisione / Deriva			
Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 0,3 / alluminio: 0,3 / rame: 0,2	
Isteresi [% di Sr]		3...15	
Deriva del punto di commutazione [%]		-10...10	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente [°C]		0...100	
Grado di protezione		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Test / Certificazioni			
EMC	EN 61000-4-2 ESD		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata		10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst		2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta		10 V
	EN 55011		Classe B
Resistenza agli urti		1 J	
Resistenza a vibrazione		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Resistenza a shock continui		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Rapida variazione di temperatura		EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cicli
MTTF [anni]		1386	
Embedded software incluso		si	
Certificazione UL	Ta		0...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	Tensione di alimentazione		Unlimited Voltage
	Numero di certificazione UL		A012
	Numero file UL		E174191
Dati meccanici			
Peso [g]		24,7	
Montaggio		quasi schermato	
Dimensioni [mm]		M12 x 1 / L = 45	
Definizione filettatura		M12 x 1	
Materiali		1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: 1.4404 (AISI 316L); finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L)	
Coppia di serraggio [Nm]		15	
Corpo completamente in metallo		si	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Stato di commutazione	4 x LED, giallo
Accessori			
Fornitura		dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	

Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Collegamento elettrico



Collegamento

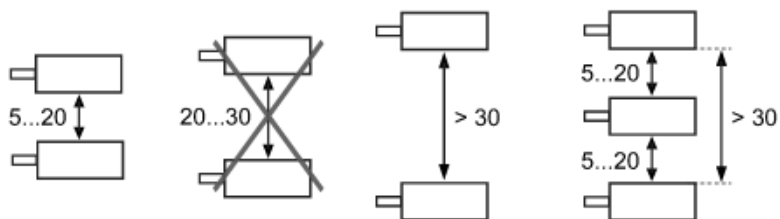


Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; Contatti: dorato

diagrammi e curve

Montaggio



IFT259



Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

