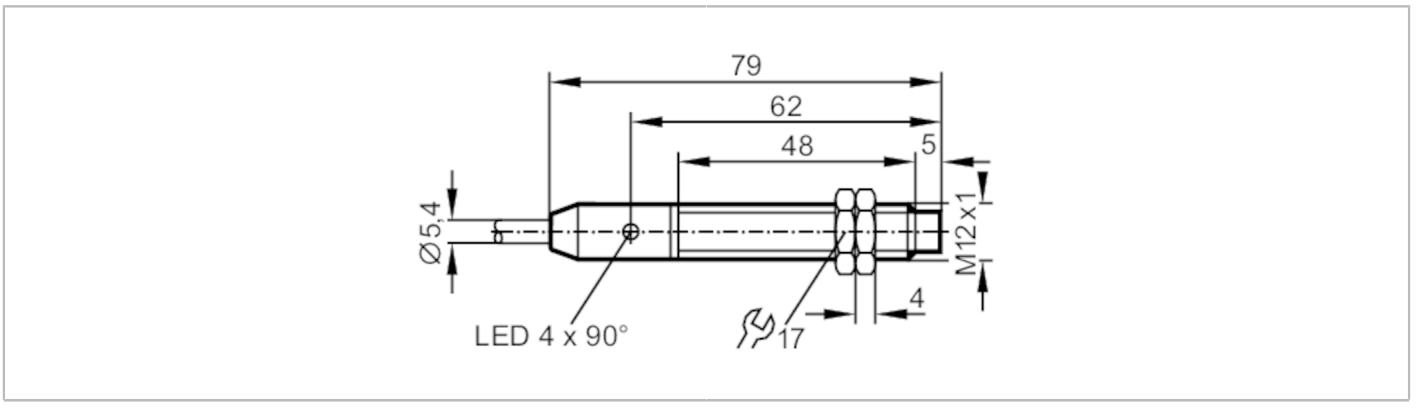
IFM212

Sensore induttivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP/NPN
Funzione uscita		NC
Distanza di commutazione	[mm]	7
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Applicazione		
Particolarità		Distanza di commutazione aumentata
Applicazione		Applicazioni difficili e per macchine mobili
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...60 DC
Classe di isolamento		II
Protezione da inversione di polarità		si
Uscite		
Modello elettrico		PNP/NPN
Funzione uscita		NC
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Corrente di carico minima	[mA]	2
Max. corrente residua	[mA]	0,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	200
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	300
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Distanza di commutazione	[mm]	7
Distanza di commutazione reale Sr	[mm]	7 ± 10 %

IFM212

Sensore induttivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Distanza operativa	[mm]	0...5,67	
Distanza di commutazione aumentata		si	
Precisione / Deriva			
Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,5 / alluminio: 0,5 / rame: 0,4	
Isteresi	[% di Sr]	1...20	
Deriva del punto di commutazione	[% di Sr]	-10...10	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Grado di protezione		IP 67; IP 69K	
Test / Certificazioni			
EMC		Veicoli	
		Emissione di interferenze e immunità: ECE R10	Certificazione E1
		resistenza alle interferenze secondo DIN ISO 11452-2	100 V/m
		interferenze condotte in reti da 24 V secondo ISO 7637-2: 2004 (impulso da 1 a 4) e ISO16750-2:	
		Impulso	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
		grado di severità	III III III III III III Test A
		Criterio di guasto	C A C A A C C
		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 61000-4-5 Surge	0,5 kV rete line to line
		EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
		EN 55011	Classe B
Resistenza a vibrazione		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
			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 / -40...85 °C
Resistenza a shock continui		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate / -20...50 °C
Rapida variazione di temperatura		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cicli
Test con nebbia salina		EN 60068-2-52 Kb	grado di severità 5 (4 cicli di prova)
MTTF	[anni]	695	
Dati meccanici			
Peso	[g]	349	
Corpo		Tipo filettato	
Montaggio		montaggio non schermato	
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 79	
Definizione filettatura		M12 x 1	

IFM212

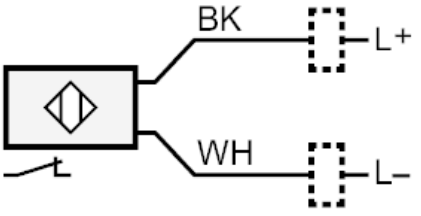
Sensore induttivo

IFK2007-BRKG/M/60V/8M/HH

Materiali	Corpo: acciaio inox; superficie attiva: LCP naturale; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	4 x 90° LED, giallo
Accessori		
Fornitura	dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		

Cavo: 8 m, PUR; 2 x 0,5 mm²

Collegamento



	Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
WH =	bianco