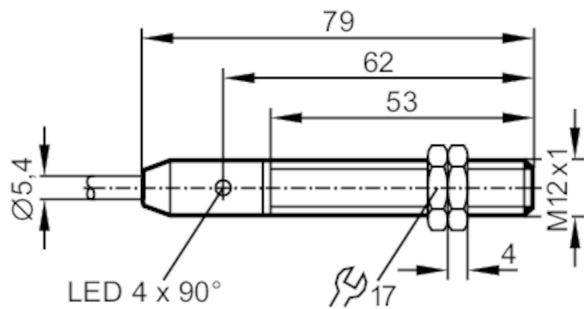


IFM209



Sensore induttivo

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	4
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
Corrente assorbita [mA]	< 10
Classe di isolamento	II
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]	200
Frequenza di commutazione DC [Hz]	400
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	4
Distanza operativa [mm]	0...3,24
Distanza di commutazione aumentata	si



Sensore induttivo

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

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	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente		[-°C]	
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]	662	
Certificazione UL	Ta	0...40 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Tensione di alimentazione	Hazardous voltage	
	Numero file UL	E174191	
Dati meccanici			
Peso	[g]	284,5	
Corpo		Tipo filettato	
Montaggio		montaggio schermato	
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 79	
Definizione filettatura		M12 x 1	
Materiali		Corpo: acciaio inox; superficie attiva: LCP naturale; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone	

IFM209



Sensore induttivo

IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	4 x 90° LED, giallo
-------------	-----------------------	---------------------

Accessori

Fornitura	dadi di fissaggio: 2
-----------	----------------------

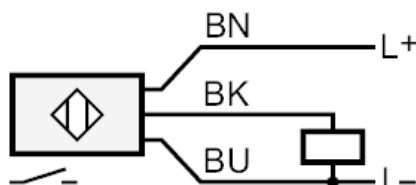
Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Cavo: 6 m, PUR; comportamento alla combustione secondo ECE 118 Rev. 2; 3 x 0,5 mm²

Collegamento



	Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu