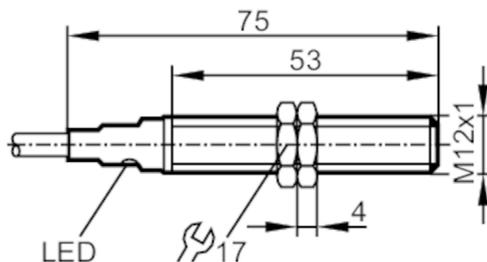


IFM220



Sensore induttivo

IFK3004BANKG/M/4M/ZH



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	4
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 75

Applicazione

Particolarità	Distanza di commutazione aumentata
Applicazione	Applicazioni difficili e per macchine mobili

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...36 DC
Corrente assorbita [mA]	< 10
Classe di isolamento	II
Protezione da inversione di polarità	si

Uscite

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	NO
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Max. corrente residua [mA]	0,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	300
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

IFM220



Sensore induttivo

IFK3004BANKG/M/4M/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]	-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...50 °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]	638		
Dati meccanici			
Peso [g]	206,5		
Corpo	Tipo filettato		
Montaggio	montaggio schermato		
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 75		
Definizione filettatura	M12 x 1		
Materiali	Corpo: acciaio inox; superficie attiva: LCP naturale; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone		
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione	Stato di commutazione	LED, giallo	
Accessori			
Fornitura	dadi di fissaggio: 2		

IFM220



Sensore induttivo

IFK3004BANKG/M/4M/ZH

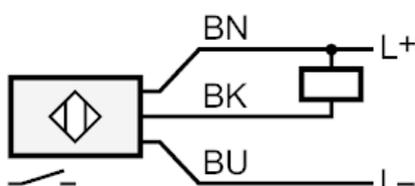
Osservazioni

Quantità 1 pezzo

Collegamento elettrico

Cavo: 4 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