

Sensore induttivo

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NO
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
Corrente assorbita [mA]	< 10; (solo in 3-wire operation)
Classe di isolamento	II
Protezione da inversione di polarità	si

Uscite

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NO
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Corrente di carico minima [mA]	2; (solo con collegamento a 2 fili)
Max. corrente residua [mA]	0,5; (solo con collegamento a 2 fili)
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]	7
-------------------------------	---



Sensore induttivo

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Distanza di commutazione reale Sr [mm]	7 ± 10 %
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]		666

Dati meccanici

Peso [g]	138
Corpo	Tipo filettato
Montaggio	montaggio non schermato
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 79

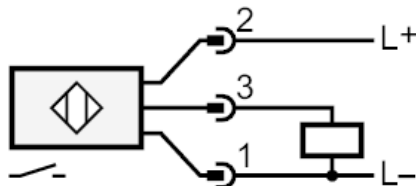
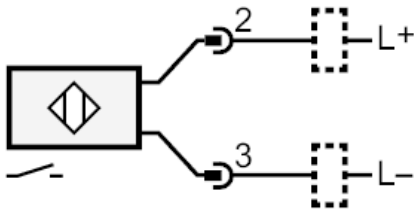
IFM221



Sensore induttivo

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

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	4 x 90° LED, giallo
Accessori		
Fornitura	dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Cavo: 1,5 m, PUR; comportamento alla combustione secondo ECE 118 Rev. 2; 3 x 0,5 mm²		
Collegamento		



Connettore: 1 x AMP (1-967325-2; 929974-1; 828920-1; 965784-1)