

Sensore induttivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	3
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M8 x 1 / L = 40

Applicazione

Particolarità	contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata; Fattore di correzione K=1; Resistenti ai campi elettromagnetici
Applicazione	movimentazione dei materiali; celle frigorifere / congelamento rapido
Resistenti ai campi elettromagnetici	si
Max. immunità ai campi magnetici [mT]	300

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]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	3
-------------------------------	---



Sensore induttivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

Distanza di commutazione reale Sr	[mm]	3 ± 10 %
Distanza operativa	[mm]	0...2,43
Distanza di commutazione aumentata		si

Precisione / Deriva

Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 1 / ottone: 1 / alluminio: 1 / rame: 1
Isteresi	[% di Sr]	3...15
Deriva del punto di commutazione	[% di Sr]	-10...10
Fattore di correzione K=1		si

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grado di protezione		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (con connettore femmina ifm avvitato correttamente)

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 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 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]	561
Embedded software incluso		si
Certificazione UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	A011
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici

Peso	[g]	14,4
Corpo		Tipo filettato
Montaggio		montaggio schermato
Dimensioni	[mm]	M8 x 1 / L = 40
Definizione filettatura		M8 x 1
Materiali		1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: LCP bianco; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L)
Coppia di serraggio	[Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Elementi di indicazione e comando

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

Sensore induttivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

Accessori

Fornitura

dadi di fissaggio: 2

Osservazioni

Quantità

1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M8; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



diagrammi e curve

Montaggio

