

Sensore induttivo

IEB2003BBRKG/V4A/AS



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN
Funzione uscita	NC
Distanza di commutazione [mm]	3
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M8 x 1 / L = 30

Applicazione

Particolarità	contatti dorati; Distanza di commutazione aumentata
Applicazione	Utilizzo in applicazioni industriali, macchine mobili, con refrigeranti e lubrificanti; Applicazioni industriali / automazione industriale

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/NPN
Funzione uscita	NC
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]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	800
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	3
Distanza di commutazione reale S_r [mm]	$3 \pm 10 \%$
Distanza operativa [mm]	0...2,43
Distanza di commutazione aumentata	si



Sensore induttivo

IEB2003BBRKG/V4A/AS

Precisione / Deriva		
Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3	
Isteresi [% di Sr]	1...15	
Deriva del punto di commutazione [% di Sr]	-10...10	
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]	1708	
Embedded software incluso	si	
Certificazione UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	A017
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso [g]	3,1	
Corpo	Tipo filettato	
Montaggio	montaggio schermato	
Dimensioni [mm]	M8 x 1 / L = 30	
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 = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	4 x 90° LED, giallo
Accessori		
Fornitura	dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	

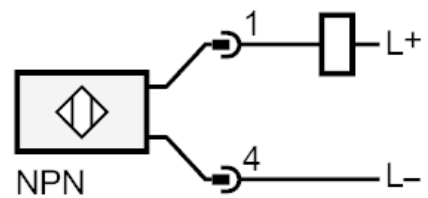
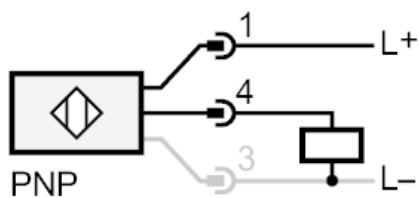
Sensore induttivo

IEB2003BBRKG/V4A/AS

Collegamento elettrico



Collegamento



Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M8; Contatti: dorato

diagrammi e curve

Montaggio

