



Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR



1 LED 2 colori giallo / verde



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO
Distanza di commutazione [mm]	4
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M12 x 1 / L = 40

Applicazione

Particolarità	senza alogeno; Idoneità della catena portacavi; Distanza di commutazione aumentata; Corpo completamente in metallo; Resistenti ai campi elettromagnetici; antiaderente
Applicazione	Applicazione nella saldatura
Resistenza a pressione [bar]	50
Indicazioni per la resistenza alla pressione	superficie attiva
Resistenti ai campi elettromagnetici	si

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 10
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]	2
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	4
-------------------------------	---



Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

Distanza di commutazione reale Sr	[mm]	4 ± 10 %
Distanza operativa	[mm]	0...3,24
Distanza di commutazione aumentata		si
Precisione / Deriva		
Fattore di correzione		acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,6 / alluminio: 0,5 / rame: 0,2
Isteresi	[% di Sr]	3...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
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 agli urti		1 J
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]	1188
Embedded software incluso		si
Certificazione UL	Ta	-25...75 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	A019
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso	[g]	86
Corpo		Tipo filettato
Montaggio		montaggio schermato
Dimensioni	[mm]	M12 x 1 / L = 40
Definizione filettatura		M12 x 1
Materiali		1.4404 (AISI 316L) antiaderente; superficie attiva: 1.4404 (AISI 316L) antiaderente; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone antiaderente
Coppia di serraggio	[Nm]	6
Idoneità della catena portacavi		si

IFR212



Sensore induttivo completamente in metallo

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

Idoneità della catena portacavi	raggio di piegatura con utilizzo flessibile	min. 10 x diametro del cavo
	cicli di piegatura	> 5 Mio.
Corpo completamente in metallo	si	

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	LED, giallo
	Funzionamento	LED, verde

Accessori

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

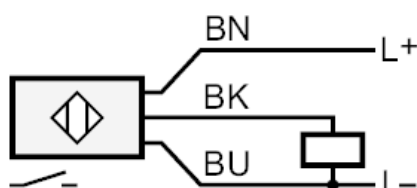
Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Cavo: 2 m, PUR, senza alogeno, Ø 4,9 mm; non irradiato (riciclabile); 3 x 0,34 mm² / resistente a lapilli di saldatura

Collegamento



	Colori dei fili conduttori
BK	nero
BN	marrone
BU	blu