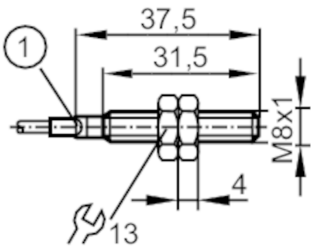




Détecteur inductif

IEB3003BBNKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED jaune



Caractéristiques du produit

Technologie	NPN
Fonction de sortie	normalement fermé
Portée [mm]	3
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M8 x 1 / L = 37,5

Application

Caractéristique spécifique	Portée augmentée; Facteur de correction K=1; Résistant aux champs électromagnétiques
Application	Applications industrielles / automatisation industrielle
Résistant aux champs électromagnétiques	oui
Résistance aux champs électromagnétiques max. [mT]	300

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	< 20
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui

Sorties

Technologie	NPN
Fonction de sortie	normalement fermé
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Fréquence de commutation DC [Hz]	2000
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Portée [mm]	3
Portée réelle Sr [mm]	3 ± 10 %
Portée de travail [mm]	0...2,43



Détecteur inductif

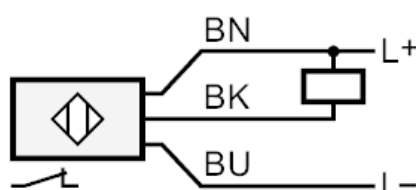
IEB3003BBNKG/V4A/K1/2M/PUR

Portée augmentée	oui	
Exactitude / déviations		
Facteur de correction	acier: 1 / inox: 1 / laiton: 1 / aluminium: 1 / cuivre: 1	
Hystérésis [% de Sr]	3...15	
Dérive du point de commutation [% de Sr]	-10...10	
Facteur de correction K=1	oui	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-40...85	
Indice de protection	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Tests / homologations		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 rayonnement HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	EN 55011	classe B
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Tenue aux chocs permanents	EN 60068-2-27	40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Changements rapides de température	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C ; TB = 85 °C ; t1 = 30 min ; t2 = < 10 s ; 50 cycles
Essai au brouillard salin	EN 60068-2-52 Kb	Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test)
MTTF [Années]	701	
Logiciel Embedded inclus	oui	
Homologation UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	A013
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids [g]	45	
Boîtier	boîtier fileté	
Type de montage	encastrable	
Dimensions [mm]	M8 x 1 / L = 37,5	
Désignation du filetage	M8 x 1	
Matières	inox (1.4404 / 316L); face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L)	
Couple de serrage [Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune

Détecteur inductif

IEB3003BBNKG/V4A/K1/2M/PUR

Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces
Raccordement électrique	
Câble: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm ²	
Raccordement	



Couleurs des fils conducteurs :	
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu

Diagrammes et courbes	
Montage	