

Détecteur inductif tout inox

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR



1 LED jaune



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	normalement ouvert
Portée [mm]	4
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M12 x 1 / L = 40

Application

Caractéristique spécifique	Aptitude pour des câbles en mouvement; Portée augmentée; Boîtier entièrement métallique	
Application	Utilisation dans les machines-outils et les lubrifiants-réfrigérants	
Tenue en pression	50 bar	5 MPa
Remarque sur la tenue en pression	face active	

Données électriques

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

Sorties

Technologie	PNP
Fonction de sortie	normalement ouvert
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]	100
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Portée [mm]	4
Portée réelle S_r [mm]	$4 \pm 10 \%$
Portée de travail [mm]	0...3,24
Portée augmentée	oui



Détecteur inductif tout inox

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

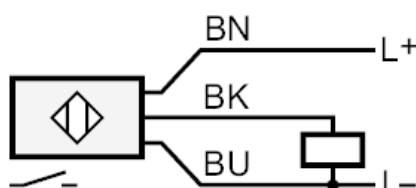
Exactitude / déviations		
Facteur de correction	acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,6 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,2	
Hystérésis [% de Sr]	3...15	
Dérive du point de commutation [% de Sr]	-10...10	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]	-40...85	
Indice de protection	IP 65; IP 66; IP 67; IP 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 impacts		1 J
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]	1258	
Logiciel Embedded inclus	oui	
Homologation UL	Ta	-25...75 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	A018
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids [g]	74	
Boîtier	boîtier fileté	
Type de montage	encastrable	
Dimensions [mm]	M12 x 1 / L = 40	
Désignation du filetage	M12 x 1	
Matières	inox (1.4404 / 316L); face active: inox (1.4404 / 316L); fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc	
Couple de serrage [Nm]	15	
Aptitude pour des câbles en mouvement	oui	
Aptitude pour des câbles en mouvement	rayon de courbure en cas de pose flexible	min. 10 x diamètre du câble
	cycles de courbure	> 5 Mio.
Boîtier entièrement métallique	oui	



Détecteur inductif tout inox

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	LED, jaune
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2	
Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	
Raccordement électrique		
Câble: 2 m, PUR, Ø 4 mm; comportement au feu selon ECE R118 rév. 2; 3 x 0,34 mm²		
Raccordement		



	Couleurs des fils conducteurs
BK	noir
BN	brun
BU	bleu