

Détecteur inductif tout inox

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	normalement ouvert
Portée [mm]	3
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M8 x 1 / L = 45

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés; Portée augmentée; Boîtier entièrement métallique
Application	Nettoyage permanent avec des agents de nettoyage agressifs; Process de nettoyage réguliers
Tenue en pression [bar]	50
Remarque sur la tenue en pression	face active

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	20
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]	250
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Portée [mm]	3
Portée réelle S_r [mm]	3; ($\pm 10\%$)



Détecteur inductif tout inox

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Portée de travail	[mm]	0...2,43
Portée augmentée		oui
Exactitude / déviations		
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,9 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3
Hystérésis	[% de Sr]	3...15
Dérive du point de commutation	[%]	-10...10
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	0...100
Indice de protection		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (avec connecteur femelle ifm vissé correctement)
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°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]	1261
Logiciel Embedded inclus		oui
Homologation UL	Ta	0...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	A022
	Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques		
Poids	[g]	15,6
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		semi-encastable
Dimensions	[mm]	M8 x 1 / L = 45
Désignation du filetage		M8 x 1
Matières		inox (1.4404 / 316L); face active: inox (1.4404 / 316L); fenêtre LED: PPSU; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L)
Couple de serrage	[Nm]	5
Boîtier entièrement métallique		oui
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	4 x LED, jaune

Détecteur inductif tout inox

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Accessoires

Fourniture

écrous de fixation: 2

Remarques

Unité d'emballage

1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M8; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



Diagrammes et courbes

