IES221

Détecteur inductif

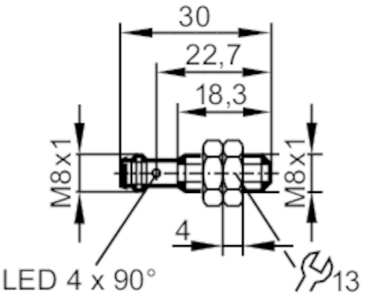
IEB3003BBNKG/V4A/AS

article arrêté

Date d'arrêt: 03/31/2026

Article de remplacement: IES235

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



Caractéristiques du produit		
Technologie		NPN
Fonction de sortie		normalement fermé
Portée	[mm]	3
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M8 x 1 / L = 30
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés; Portée augmentée
Application		Utilisation dans des applications industrielles, mobiles, de lubrifiants-réfrigérants; Applications industrielles / automatisation industrielle
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]	1500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Portée	[mm]	3

IES221

Détecteur inductif

IEB3003BBNKG/V4A/AS

Portée réelle Sr	[mm]	3 ± 10 %	
Portée de travail	[mm]	0...2,43	
Portée augmentée		oui	
Exactitude / déviations			
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3	
Hystérésis	[% de Sr]	1...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; (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 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]	1440	
Logiciel Embedded inclus		oui	
Homologation UL		Ta	-25...80 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentation en tension	Limited Voltage/Current
		N° d'agrément UL	A017
		Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques			
Poids	[g]	15,2	
Boîtier		boîtier fileté	
Type de montage		encastrable	
Dimensions	[mm]	M8 x 1 / L = 30	
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 = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état de commutation	4 x 90° LED, jaune

IES221

Détecteur inductif

IEB3003BBNKG/V4A/AS

Accessoires

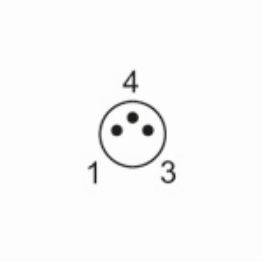
Fourniture	écrous de fixation: 2

Remarques

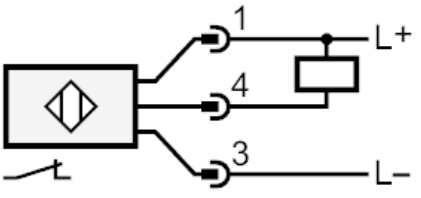
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

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



Raccordement



Diagrammes et courbes

Montage

