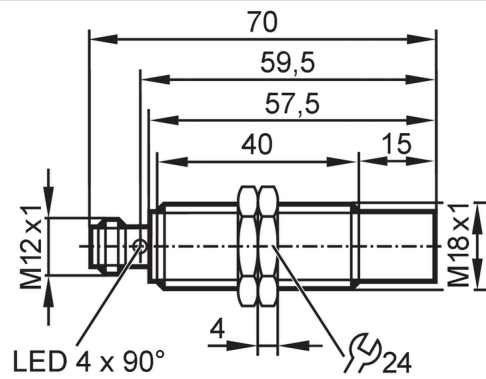


IG511A



Détecteur inductif tout inox

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	normalement ouvert
Portée [mm]	12
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 70

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés; Portée augmentée; Boîtier entièrement métallique	
Tenue en pression	100 bar	10 MPa
Remarque sur la tenue en pression	face active	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	< 25
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]	500
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Portée [mm]	12
Portée réelle Sr [mm]	12 ± 10 %
Portée de travail [mm]	0...9,72

IG511A



Détecteur inductif tout inox

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Portée augmentée		oui	
Exactitude / déviations			
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 1 / laiton: 0,9 / aluminium: 0,8 / cuivre: 0,5	
Hystérésis [% de Sr]		1...20	
Dérive du point de commutation [% de Sr]		-10...10	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]		-40...60	
Indice de protection		IP 67; (pour emploi en dehors de la zone explosive: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Tests / homologations			
Homologation		BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
Marquage ATEX		 II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
		 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
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	EN 60068-2-75 Ehc	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 Ea	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]	1352		
Données mécaniques			
Poids [g]	79,5		
Boîtier	boîtier fileté		
Type de montage	non encastrable		
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 70		
Désignation du filetage	M18 x 1		
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc		
Couple de serrage [Nm]	50		
Boîtier entièrement métallique	oui		
Afficheurs / éléments de service			
Indication	état de commutation	4 x 90° LED, jaune	
Accessoires			
Fourniture	écrous de fixation: 2		

IG511A



Détecteur inductif tout inox

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Remarques

Remarques

Pour respecter les données CEM :

Pour égaliser les potentiels, raccorder le boîtier métallique du détecteur à la terre fonctionnelle.

Unité d'emballage

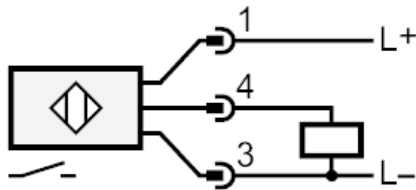
1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



Diagrammes et courbes

