

IG510A



Détecteur inductif tout inox

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	normalement ouvert
Portée [mm]	5
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 70

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés; Portée augmentée; Boîtier entièrement métallique
Tenue en pression [bar]	100
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]	100
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Portée [mm]	5
Portée réelle Sr [mm]	5 ± 10 %
Portée de travail [mm]	0...4,05

IG510A



Détecteur inductif tout inox

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Portée augmentée	oui
Exactitude / déviations	
Facteur de correction	acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,7 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,2
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 T6 Gc
	 II 3D Ex tc IIIC T85°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]	1258
Données mécaniques	
Poids [g]	78,7
Boîtier	boîtier fileté
Type de montage	encastrable
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 70
Désignation du filetage	M18 x 1
Matières	inox (1.4404 / 316L); PEI; écrous de fixation: inox
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

IG510A



Détecteur inductif tout inox

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Remarques

Unité d'emballage 1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

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



Raccordement

