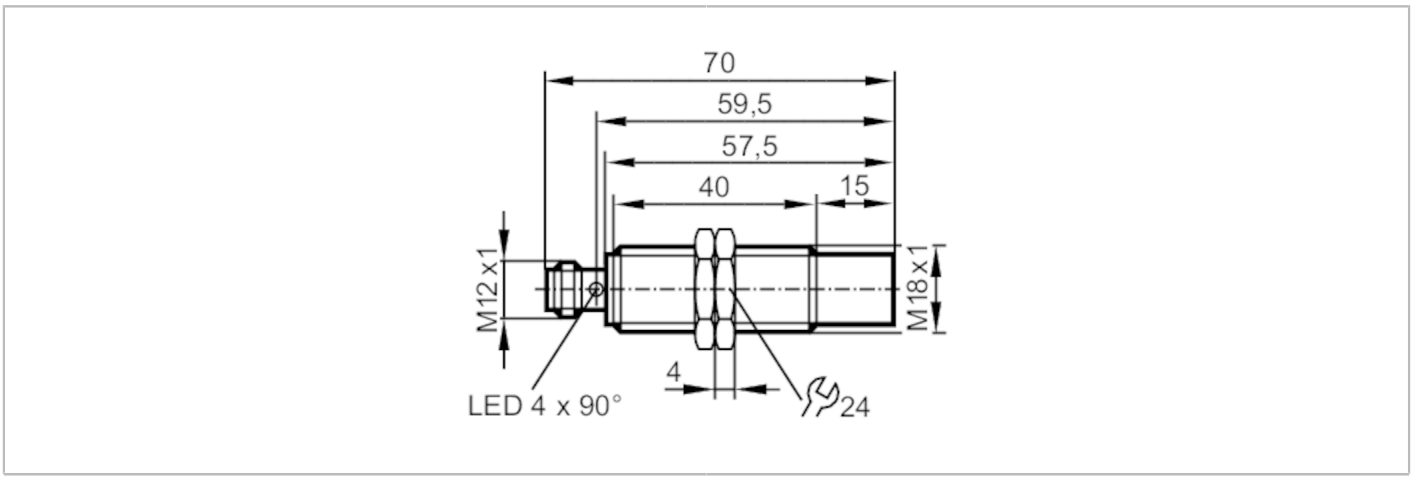
IG511A

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	[bar]	100
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 %

IG511A

Détecteur inductif tout inox

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

Portée de travail	[mm]	0...9,72	
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

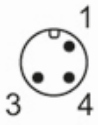
IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Remarques

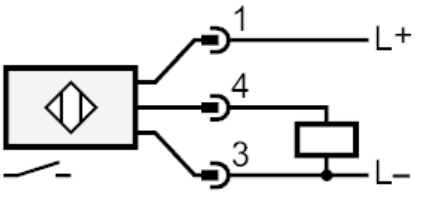
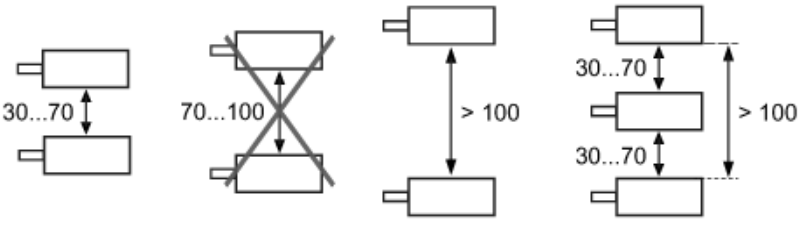
Remarques	Pour respecter les données CEM : Pour égaliser les potentiels, raccorder le boîtier métallique du détecteur à la terre fonctionnelle.
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

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



Raccordement



Diagrammes et courbes