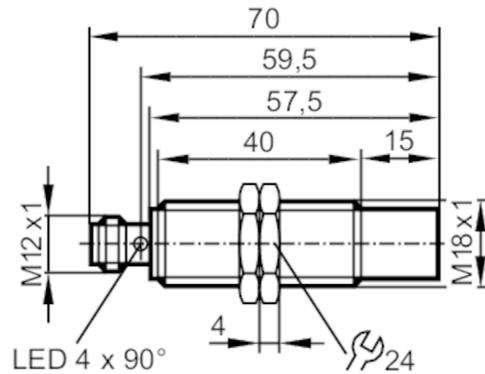


# IG511A



## 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		Sonde filetage
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 70

### Application

Système		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 contre l'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

### Plage évaluable

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
<b>Exactitude / dérives</b>	
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
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température ambiante [°C]	-40...60
Protection	IP 67; (pour emploi en dehors de la zone explosive: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)
<b>Tests / Homologations</b>	
Marquage ATEX	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
	 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X
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
<b>Données mécaniques</b>	
Poids [g]	79,5
Boîtier	Sonde filetage
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
<b>Afficheurs / éléments de service</b>	
Indication	Indication de commutation 4 x 90° LED, jaune
<b>Accessoires</b>	
Fourniture	écrous de fixation: 2

# IG511A



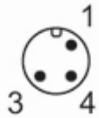
## Détecteur inductif tout inox

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

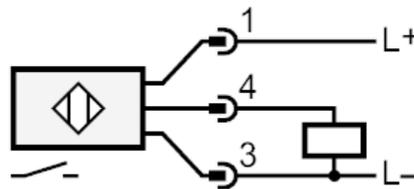
Remarques	
Remarques	Pour respecter les données CEM : Pour égaliser les potentiels, raccorder le boîtier métallique du détecteur à la terre fonctionnelle.
Quantité	1 pièces

### Raccordement électrique - connecteur

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



### Raccordement



### Diagrammes et courbes

