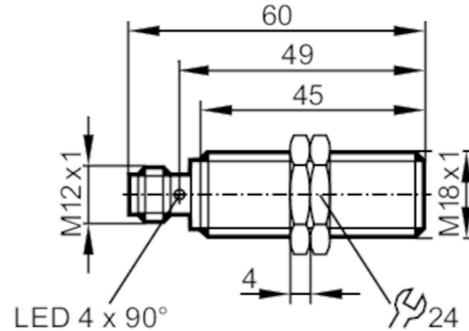


## Détecteur inductif

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104



### Caractéristiques du produit

Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Interface de communication	IO-Link
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 60

### Application

Caractéristique spécifique	Résistant aux champs électromagnétiques
Résistant aux champs électromagnétiques	oui
Résistance aux champs électromagnétiques max. [mT]	300

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	< 20
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui

### Sorties

Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
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]	75
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

### Zone de détection

Seuil de commutation IO-Link [mm]	1...4,85
Etendue de mesure IO-Link [mm]	0,5...5



## Détecteur inductif

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

Exactitude / déviations		
Répétabilité		< 20 µm
calibrage usine (cible : aluminium, 36x36 mm)		
Résolution	[µm]	10
Dérive de la température		± 2 µm/K
Ecart de linéarité		± 20 µm
calibrage application (calibrage 1 point ; cible : acier, 36x36 mm)		
Résolution	[µm]	10
Dérive de la température		± 3 µm/K
Ecart de linéarité		± 100 µm
calibrage application (calibrage 3 points ; cible : acier, 18x18 mm)		
Résolution	[µm]	10
Dérive de la température		± 3 µm/K
Ecart de linéarité		± 50 µm
Interfaces		
Interface de communication		IO-Link
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profils		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1706
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-25...70
Indice de protection		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
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 Eb	40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Changements rapides de température	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 °C ; TB = 70 °C ; t1 = 30 min ; t2 = < 10 s ; 50 cycles

# IGP200



## Détecteur inductif

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

MTTF	[Années]	1341
Logiciel Embedded inclus		oui
Homologation UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	A005
	Numéro de fichier UL	E174191

### Données mécaniques

Poids	[g]	73,5
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		encastrable
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L); face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L)
Couple de serrage	[Nm]	7

### Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	4 x LED, jaune
	Mode SIO	
	étage de sortie sous courant	LED, jaune allumée
	mode IO-Link	
	cible dans l'étendue de mesure	LED, jaune allumée

### Accessoires

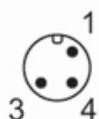
Fourniture	écrous de fixation: 2
------------	-----------------------

### Remarques

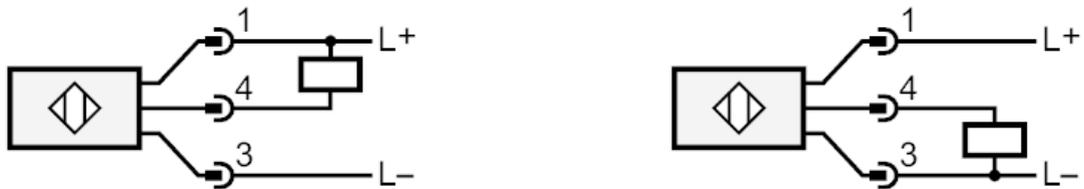
Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

### Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



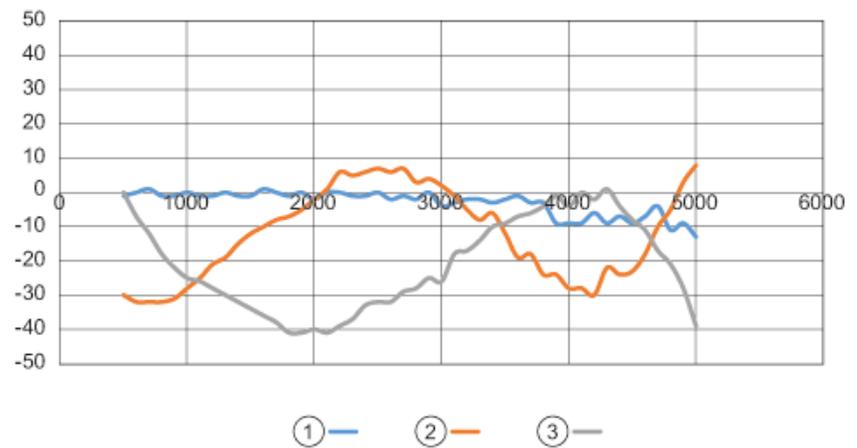
### Raccordement



4: OUT / IO-Link

### Diagrammes et courbes

Ecart de linéarité



- x Valeur mesurée [ $\mu\text{m}$ ]
- y Ecart de linéarité [ $\mu\text{m}$ ]
- 1 calibrage usine (cible : aluminium, 36x36 mm)
- 2 calibrage application (calibrage 1 point ; cible : acier, 36x36 mm)
- 3 calibrage application (calibrage 3 points ; cible : acier, 18x18 mm)