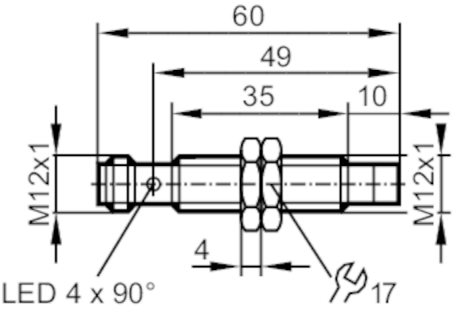
IFP201

Détecteur inductif

IFK3004-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]	M12 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]	0,8...3,88
Etendue de mesure IO-Link	[mm]	0,4...4

IFP201

Détecteur inductif

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Exactitude / déviations			
Répétabilité		< 10 µm	
calibrage usine (cible : aluminium, 36x36 mm)			
Résolution	[µm]	5	
Dérive de la température		± 1,6 µm/K	
Ecart de linéarité		± 10 µm	
calibrage application (calibrage 1 point ; cible : acier, 36x36 mm)			
Résolution	[µm]	5	
Dérive de la température		± 4 µm/K	
Ecart de linéarité		± 75 µm	
calibrage application (calibrage 3 points ; cible : acier, 24x24 mm)			
Résolution	[µm]	5	
Dérive de la température		± 4 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		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1705
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

IFP201

Détecteur inductif

IFK3004-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]	53,9	
Boîtier		boîtier fileté	
Type de montage		encastrable	
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Désignation du filetage		M12 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

IFP201

Détecteur inductif

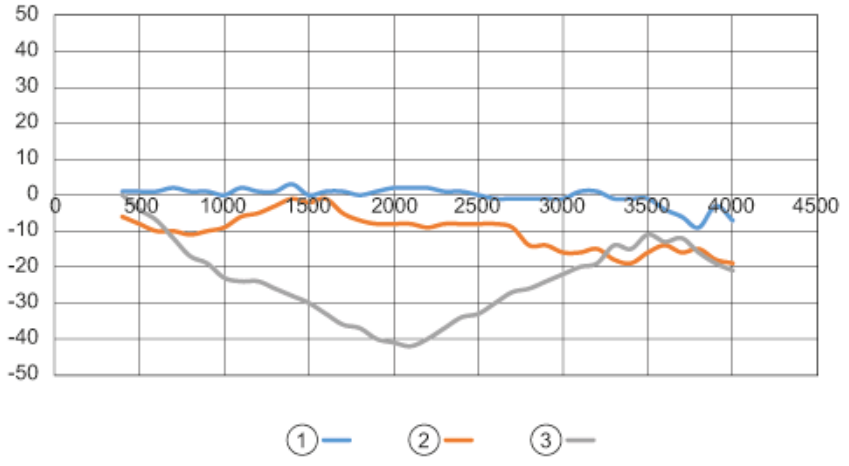
IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Raccordement

4: OUT / IO-Link

Diagrammes et courbes

Ecart de linéarité



x Valeur mesurée [µm]

y Ecart de linéarité [µm]

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, 24x24 mm)