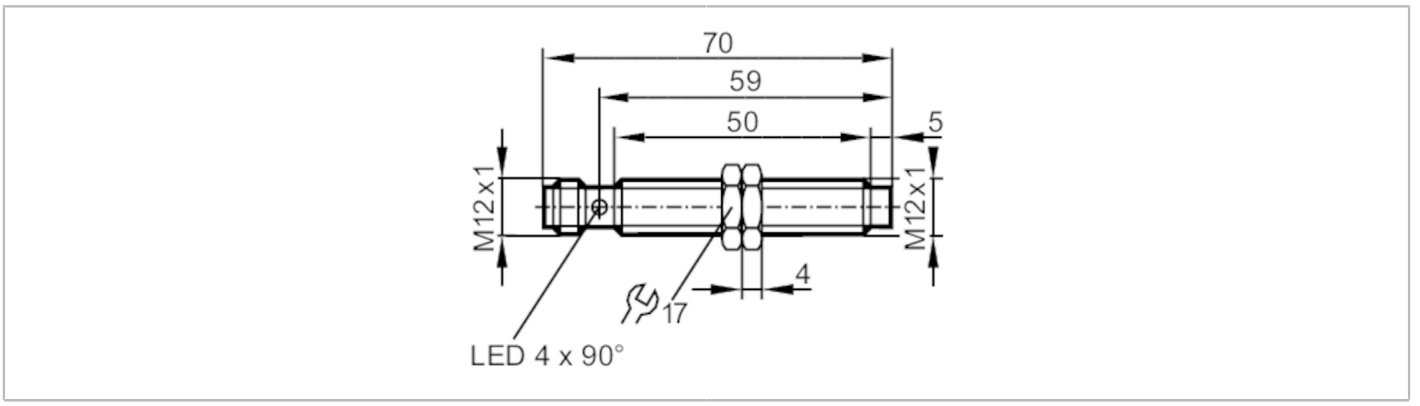
IF6031

Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US



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 = 70
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	15...30 DC
Consommation	[mA]	< 30
Classe de protection		II
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]	200
Sortie analogique (tension)	[V]	0...10; (linéaire; augmentation: 2,778 V/mm; pour cible en acier (St37) et approche frontale: 12 x 12 x 1 mm)
Résistance de charge min.	[Ω]	2000
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Etendue de mesure	[mm]	0,4...4
Seuil de commutation IO-Link	[mm]	0,75...3,74
Exactitude / déviations		
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3
Hystérésis	[% de Sr]	3...15

IF6031

Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US

Remarque sur l'hystérésis		paramétrage	
Erreur de linéarité sortie analogique	[%]	± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Répétabilité sortie analogique	[%]	± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Coefficient de température	[%/K vom MEW]	±0,15	
Dérive de la température		± 5 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Temps de réponse			
Temps de réponse	[ms]	< 10	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profils		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Mode SIO		oui	
Type de port maître requis		A	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2	
Données process IO-Link (cyclique)		**Fonction**	**longueur en bits**
		valeur process	16
		état d'appareil	4
		informations de commutation binaires	2
Fonctions IO-Link (acyclique)		compteur du nombre de commutations; compteur de cycles d'enclenchement; compteur horaire; température interne; étiquette électronique spécifique application	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	1206
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
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	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 = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycles
MTTF	[Années]	220	

IF6031

Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US

Logiciel Embedded inclus		oui	
Homologation UL	Ta	-25...60 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current	
	N° d'agrément UL	A024	
	Numéro de fichier UL	E174191	

Données mécaniques

Poids	[g]	44,5
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		non encastrable
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Désignation du filetage		M12 x 1
Matières		boîtier: laiton recouvert de bronze blanc; face active: PBT orange; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc
Couple de serrage	[Nm]	7

Afficheurs / éléments de service

Indication	cible dans l'étendue de mesure	4 x LED, jaune allumée
	cible en dehors de l'étendue de mesure	4 x LED, jaune clignote

Accessoires

Fourniture	écrous de fixation: 2

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

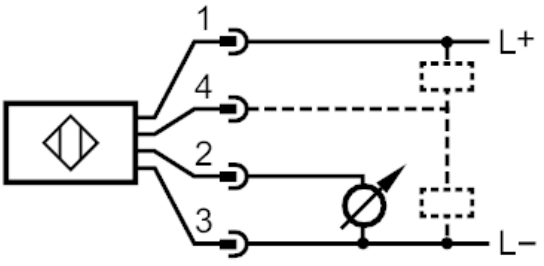
Connecteur: 1 x M12; codage: A

IF6031

Détecteur inductif analogique avec IO-Link

IFK4004A2PKG/IO/US

Raccordement



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link