

Détecteur inductif avec IO-Link

IFK4004BFRKG/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

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	< 15
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]	600
Remarque sur la fréquence de commutation [Hz]	mode IO-Link: 100
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui

Zone de détection

Seuil de commutation IO-Link [mm]	0,7...3,51; (paramétrage)
Etendue de mesure IO-Link [mm]	0,375...3,75

Exactitude / déviations

Facteur de correction	acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4
Hystérésis [% de Sr]	3...15
Remarque sur l'hystérésis	paramétrage
Erreur de linéarité IO-Link [%]	± 2; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)



Détecteur inductif avec IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Répétabilité sortie analogique [%]	± 1; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)
Coefficient de température [%/K vom MEW]	± 0,3
Dérive de la température	± 10 %; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)

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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	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	1344
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	

Conditions d'utilisation	
Température ambiante [°C]	-40...85
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-sinusoidal ; 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
MTTF [Années]	602	
Logiciel Embedded inclus	oui	

IF6137



Détecteur inductif avec IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Homologation UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	A034
	Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques		
Poids	[g]	28,3
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		encastrable
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 60
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

Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	4 x LED, jaune allumée

Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2

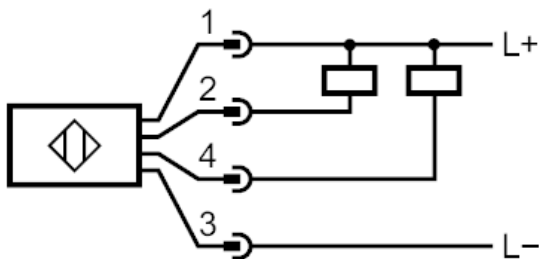
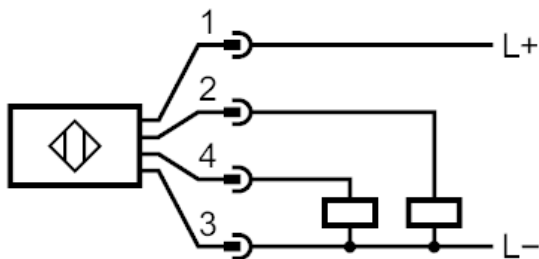
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1