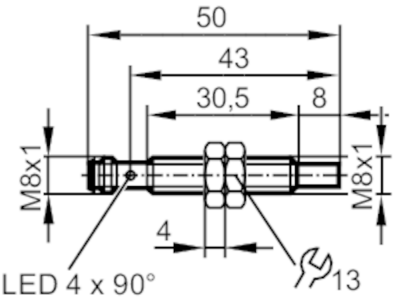
IE5456

Détecteur inductif avec IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS



Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Interface de communication		IO-Link
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
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
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Seuil de commutation IO-Link	[mm]	1,13...5,61; (paramétrage)
Etendue de mesure IO-Link	[mm]	0,6...6
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

IE5456

Détecteur inductif avec IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Erreur de linéarité IO-Link	[%]	± 3; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
Répétabilité IO-Link	[%]	± 2; (de la valeur finale de l'étendue de mesure)	
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: 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	1274
Remarque		Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-40...75	
Indice de protection		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (avec connecteur femelle ifm vissé correctement)	
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 = -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]	778	
Logiciel Embedded inclus		oui	

IE5456

Détecteur inductif avec IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Homologation UL		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		alimentation en tension	Limited Voltage/Current
		N° d'agrément UL	A031
		Numéro de fichier UL	E174191

Données mécaniques		
Poids	[g]	15,3
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		non encastrable
Dimensions	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Désignation du filetage		M8 x 1
Matières		inox (1.4404 / 316L); face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L)
Couple de serrage	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

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

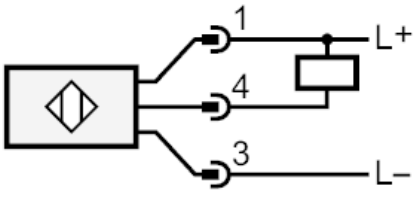
Accessoires	
Fourniture	écrous de fixation: 2

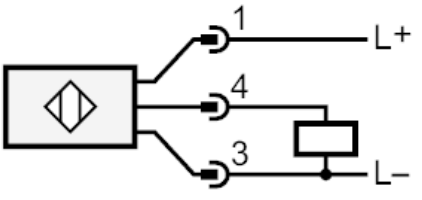
Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M8; codage: A; Contacts: doré

Raccordement



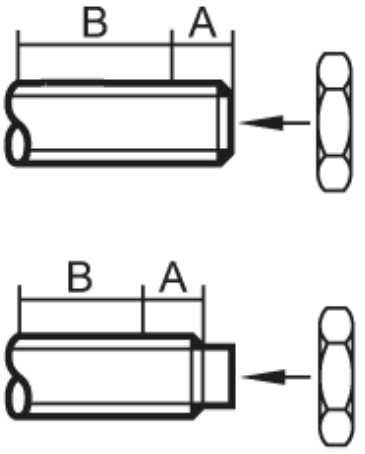


4	OUT / IO-Link

IE5456

Détecteur inductif avec IO-Link

IEK3006-FRKG/IO/AS

Diagrammes et courbes

Montage