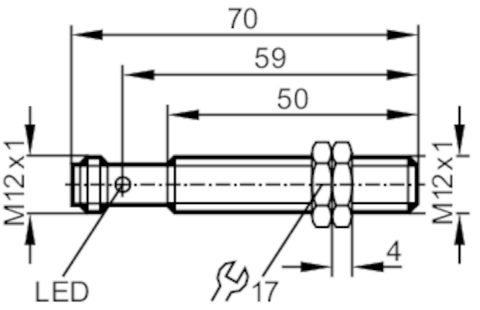
IFM205

Détecteur inductif

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS



Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement ouvert
Portée	[mm]	4
Boîtier		Sonde filetage
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Application		
Système		contacts dorés; Portée augmentée
Application		Utilisation dans les applications mobiles et robustes
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...60 DC
Consommation	[mA]	< 10
Classe de protection		II
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Sorties		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement ouvert
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	200
Fréquence de commutation DC	[Hz]	400
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Plage évaluable		
Portée	[mm]	4
Portée de travail	[mm]	0...3,24
Portée augmentée		oui

IFM205

Détecteur inductif

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS

Exactitude / dérives			
Facteur de correction		Acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4	
Hystérésis	[% de Sr]	1...20	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-40...85	
Protection		IP 67; IP 69K	
Tests / Homologations			
CEM		Domaine des applications embarquées	
		Emission de parasites et immunité aux parasites : ECE R10	Homologation de type E1
		immunité aux parasites selon DIN ISO 11452-2	100 V/m
		parasites conduits par le câble dans des réseaux 24 V selon ISO 7637-2 : 2004 (impulsion 1 à 4) et ISO16750-2 : 2012 (Load dump, surcharges)	
		Impulsion	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
		Niveau de sévérité	III III III III III III Test A
		Critère de défaillance	C A C A A C C
		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 61000-4-5 Surge	0,5 kV ligne à ligne
		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) / -20...50 °C
			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 / -40...85 °C
Tenue aux chocs permanents		EN 60068-2-27	40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées / -20...50 °C
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)
Homologation UL		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Alimentation en tension	Hazardous voltage
		Numéro de fichier UL	E174191
Données mécaniques			
Poids	[g]	30	
Boîtier		Sonde filetage	
Montage		encastrable	
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 70	
Désignation du filetage		M12 x 1	
Matières		boîtier: inox; face active: PBT; écrous de fixation: laiton	

IFM205

Détecteur inductif

IFK3004BBPKG/M/60V/US-104-DPS

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Indication de commutation	4 x 90° LED, jaune
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2	
Remarques		
Quantité	1 pièces	

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: dorées



Raccordement

