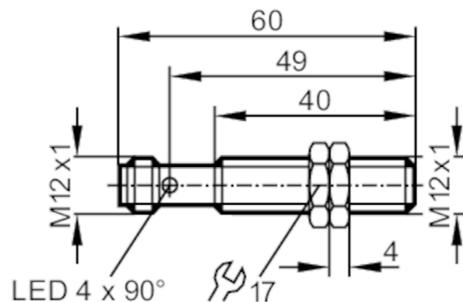


IFM213



Détecteur inductif

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP/NPN
Fonction de sortie	normalement ouvert
Portée [mm]	4
Boîtier	Sonde filetage
Dimensions [mm]	M12 x 1 / L = 60

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/NPN
Fonction de sortie	normalement ouvert
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5; (100 mA)
Courant de sortie minimum [mA]	2
Courant résiduel max. [mA]	0,5; (seulement en fonctionnement 2 fils)
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
-------------	---

IFM213



Détecteur inductif

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Portée de travail	[mm]	0...3,24
Portée augmentée		oui

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
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]	30,4
Boîtier		Sonde filetage
Montage		encastrable
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 60

IFM213



Détecteur inductif

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Désignation du filetage	M12 x 1	
Matières	boîtier: inox; face active: PBT	
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

