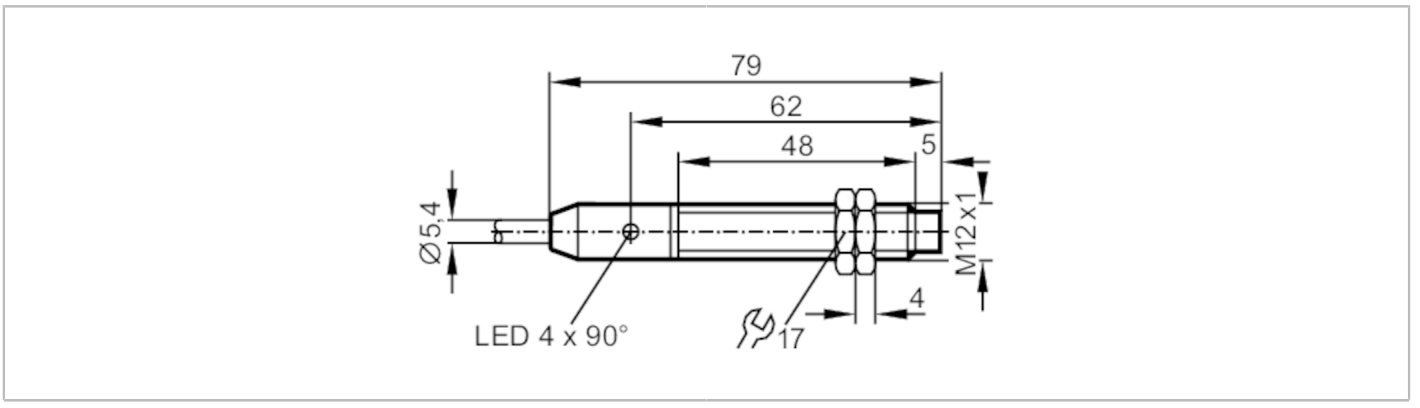
IFM221

Détecteur inductif

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP



Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP/NPN
Fonction de sortie		normalement ouvert
Portée	[mm]	7
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Application		
Caractéristique spécifique		Portée augmentée
Application		Utilisation dans les applications mobiles et robustes
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...60 DC
Consommation	[mA]	< 10; (seulement en fonctionnement 3 fils)
Classe de protection		II
Protection inversion de polarité		oui
Sorties		
Technologie		PNP/NPN
Fonction de sortie		normalement ouvert
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2,5
Courant de sortie minimum	[mA]	2; (seulement en fonctionnement 2 fils)
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
Zone de détection		
Portée	[mm]	7

IFM221

Détecteur inductif

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Portée réelle Sr	[mm]	7 ± 10 %	
Portée de travail	[mm]	0...5,67	
Portée augmentée		oui	
Exactitude / déviations			
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,5 / aluminium: 0,5 / cuivre: 0,4	
Hystérésis	[% de Sr]	1...20	
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-10...10	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-40...85	
Indice de 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)
MTTF	[Années]	666	
Données mécaniques			
Poids	[g]	138	
Boîtier		boîtier fileté	
Type de montage		non encastrable	

IFM221

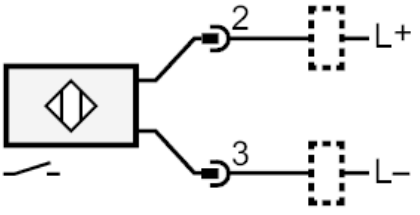
Détecteur inductif

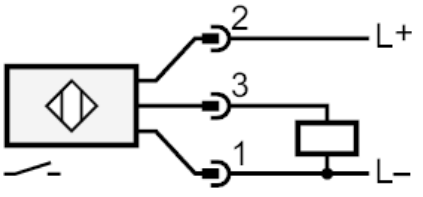
IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 79	
Désignation du filetage		M12 x 1	
Matières		boîtier: inox; face active: LCP naturel; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		état de commutation	4 x 90° LED, jaune
Accessoires			
Fourniture		écrous de fixation: 2	
Remarques			
Unité d'emballage		1 pièces	
Raccordement électrique			

Câble: 1,5 m, PUR; comportement au feu selon ECE R118 rév. 2; 3 x 0,5 mm²

Raccordement





Connecteur: 1 x AMP (1-967325-2; 929974-1; 828920-1; 965784-1)