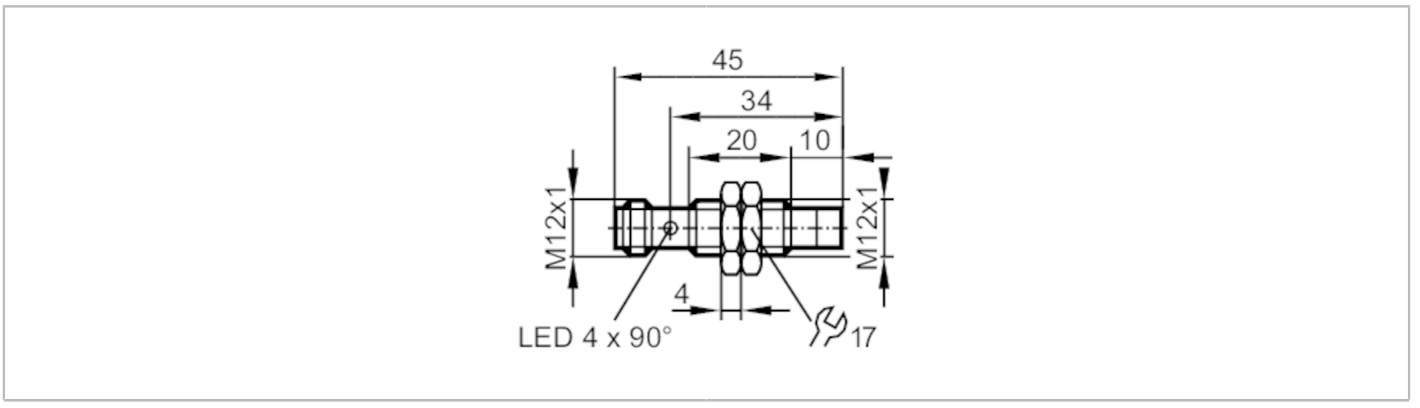
IFS230

Détecteur inductif

IFB3010-APKG/K1/US-104



Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement fermé
Portée	[mm]	10
Boîtier		Sonde filetage
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Application		
Système		contacts dorés; Portée augmentée; Facteur de correction K=1; Résistant aux champs électromagnétiques
Application		Applications industrielles / automatisation industrielle
Résistant aux champs électromagnétiques		oui
Résistance aux champs électromagnétiques max.	[mT]	300
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Consommation	[mA]	< 20
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Sorties		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement fermé
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]	2000
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Plage évaluable		
Portée	[mm]	10

IFS230

Détecteur inductif

IFB3010-APKG/K1/US-104

Portée réelle Sr	[mm]	10 ± 10 %	
Portée de travail	[mm]	0...8,1	
Portée augmentée		oui	
Exactitude / dérives			
Facteur de correction		Acier: 1 / inox: 1 / laiton: 1 / aluminium: 1 / cuivre: 1	
Hystérésis	[% de Sr]	3...15	
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-10...10	
Facteur de correction K=1		oui	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-40...85	
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-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Tenue aux chocs permanents		EN 60068-2-27	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]	659	
Logiciel Embedded inclus		oui	
Données mécaniques			
Poids	[g]	21	
Boîtier		Sonde filetage	
Montage		non encastrable	
Dimensions	[mm]	M12 x 1 / L = 45	
Désignation du filetage		M12 x 1	
Matières		laiton recouvert de bronze blanc; face active: LCP blanc; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		Indication de commutation	4 x LED, jaune
Accessoires			
Fourniture		écrous de fixation: 2	
Remarques			
Quantité		1 pièces	

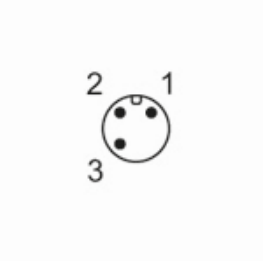
IFS230

Détecteur inductif

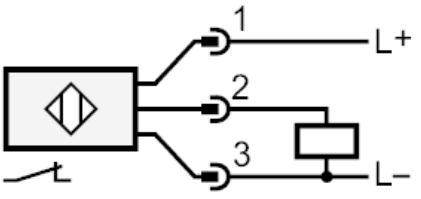
IFB3010-APKG/K1/US-104

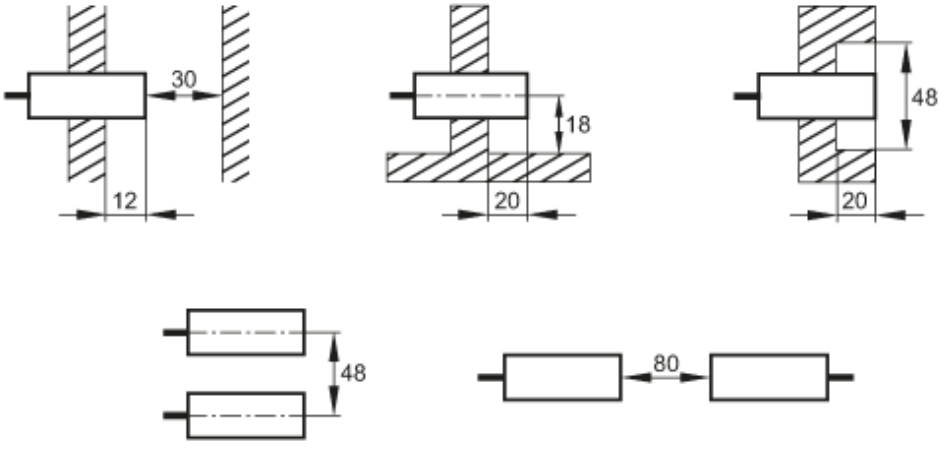
Raccordement électrique - connecteur

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



Raccordement



Diagrammes et courbes

Montage