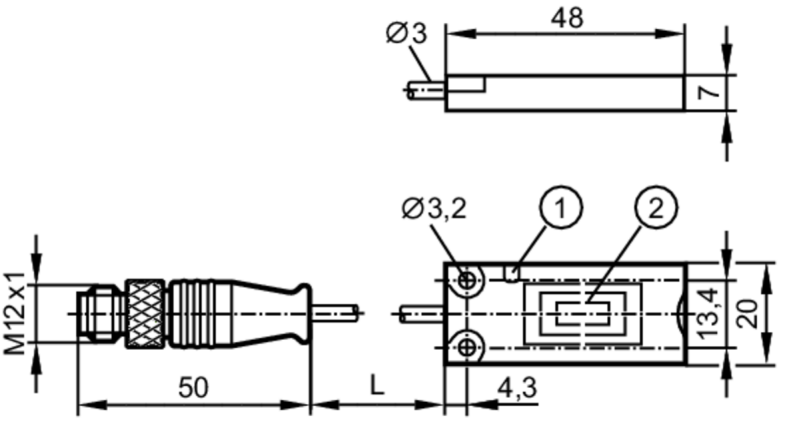
KQ5101

Détecteur capacitif

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



1 LED
2 face active

Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)
Portée	[mm]	12
Interface de communication		IO-Link
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	20 x 7 x 48
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon UL)
Consommation	[mA]	< 17
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Principe de mesure		capacitif
Sorties		
Technologie		PNP
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)
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]	10
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Plage évaluable		
Portée	[mm]	12
Portée réelle Sr	[mm]	12 ± 10 %

KQ5101

Détecteur capacitif

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Exactitude / dérives			
Hystérésis	[% de Sr]	1...15	
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-20...20	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		seulement via IO-Link	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM1 (4,8 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profiles		Smart Sensor	
Mode SIO		oui	
DeviceID supportés		**Mode fonctionnement**	**DeviceID**
		default	371
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
Remarque sur la température ambiante		pour applications UL: ...50 °C	
Protection		IP 65; IP 67	
Tests / Homologations			
CEM		EN 61000-4-2	8 kV AD
		EN 61000-4-3	10 V/m
		EN 61000-4-4	2 kV
		EN 61000-4-6	3 V
		EN 55011	classe B
Tenue aux vibrations		EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / amplitude 1mm, durée du cycle de fréquence 5 mn, durée de présence par axe à une fréquence de résonance ou à 55 Hz: 30 mn
Tenue aux chocs		EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 chocs / 11 ms demi-sinusoïdal (x,y,z)
MTTF	[Années]	771	
Données mécaniques			
Poids	[g]	27,4	
Boîtier		rectangulaire	
Montage		non encastrable	
Dimensions	[mm]	20 x 7 x 48	
Matières		PBT; TPE-U; inox	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		Indication de commutation	1 x LED, jaune
Remarques			
Quantité		1 pièces	

KQ5101

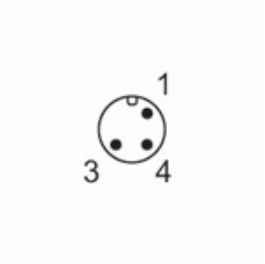
Détecteur capacitif

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

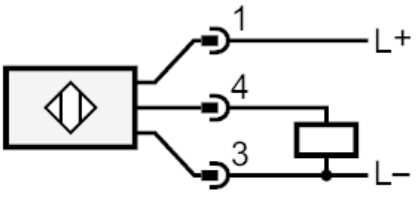
Raccordement électrique - connecteur

Câble: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



4:	OUT / IO-Link