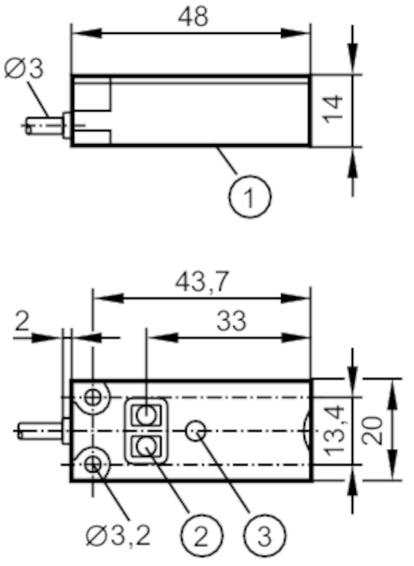
KQ6001

Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T



1 Face active
2 boutons de programmation
3 LED

Caractéristiques du produit		
Technologie		PNP/NPN; (Détection automatique de charge PNP/NPN)
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (sélectionnable)
Portée	[mm]	12
Interface de communication		IO-Link
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	20 x 14 x 48
Application		
Montage		détection à travers la paroi non métallique de la cuve et sur des tuyaux de dérivation
Fluides		matières en vrac sèches; liquides
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC
Consommation	[mA]	< 17
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Principe de mesure		capacitif
Sorties		
Technologie		PNP/NPN; (Détection automatique de charge PNP/NPN)
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

KQ6001

Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T

Fréquence de commutation DC	[Hz]	10	
Protection courts-circuits		oui	
Version protection courts-circuits		pulsé	
Protection surcharges		oui	
Zone de détection			
Portée	[mm]	12	
Portée réelle Sr	[mm]	12 ± 10 %	
Exactitude / déviations			
Hystérésis	[% de Sr]	1...15	
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-20...20	
Interfaces			
Interface de communication		IO-Link	
Type de transmission		COM1 (4,8 kBaud)	
Révision IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Profils		Smart Sensor	
Mode SIO		oui	
Temps de cycle de process min.	[ms]	100,8	
DeviceID supportés		**Mode de fonctionnement**	**DeviceID**
		default	371
Conditions d'utilisation			
Température ambiante	[°C]	-25...80	
Indice de protection		IP 65; IP 67	
Tests / homologations			
CEM		EN 61000-4-2 ESD	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	3 V
		EN 55011	classe B
Tenue aux chocs		EN 60068-2-27	30 g 6 chocs / 11 ms demi-sinusoïdal (x,y,z)
Tenue aux vibrations		EN 60068-2-6	(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
MTTF	[Années]	623	
Données mécaniques			
Poids	[g]	46,6	
Boîtier		rectangulaire	
Type de montage		non encastrable	
Dimensions	[mm]	20 x 14 x 48	

KQ6001

Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T

Matières	boîtier: PBT renforcé de fibres de verre; Boutons-poussoir: TPE-U; capot: PC renforcé de fibres de verre	

Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
Fonction Teach	oui	
Verrou électronique	oui	

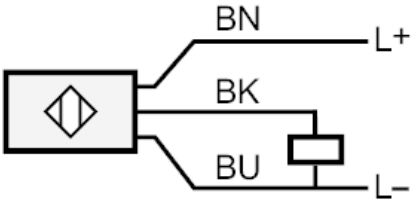
Remarques

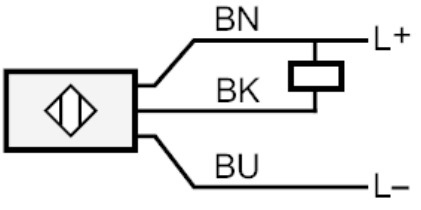
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Câble: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Raccordement





BK:	OUT / IO-Link Détection automatique de charge PNP/NPN si une charge ohmique est utilisée < 20 kΩ Couleurs des fils conducteurs :
BK =	noir
BN =	brun
BU =	bleu