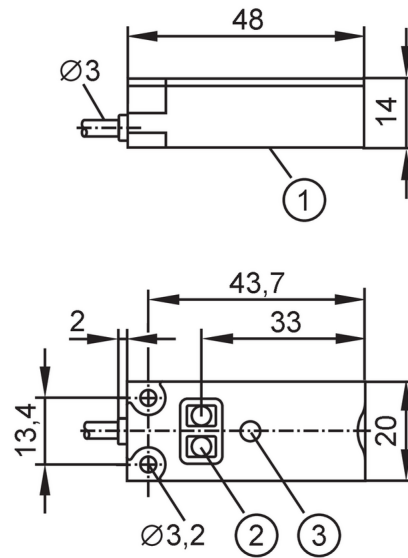


# KQ6001



## 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
Fréquence de commutation DC [Hz]	10

# KQ6001



## Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T

Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
<b>Zone de détection</b>		
Portée	[mm]	12
Portée réelle Sr	[mm]	12 ± 10 %
<b>Exactitude / déviations</b>		
Hystérésis	[% de Sr]	1...15
Dérive du point de commutation	[% de Sr]	-20...20
<b>Interfaces</b>		
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
	Function	Teach channel
Mode SIO		oui
Temps de cycle de process min.	[ms]	100,8
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b>	<b>DeviceID</b>
	default	371
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante	[°C]	-25...80
Indice de protection		IP 65; IP 67; IP 69K
<b>Tests / homologations</b>		
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
Homologation UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
<b>Données mécaniques</b>		
Poids	[g]	46,6

# KQ6001



## Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T

Boîtier	rectangulaire
Type de montage	non encastrable
Dimensions [mm]	20 x 14 x 48
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 mm<sup>2</sup>

### 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