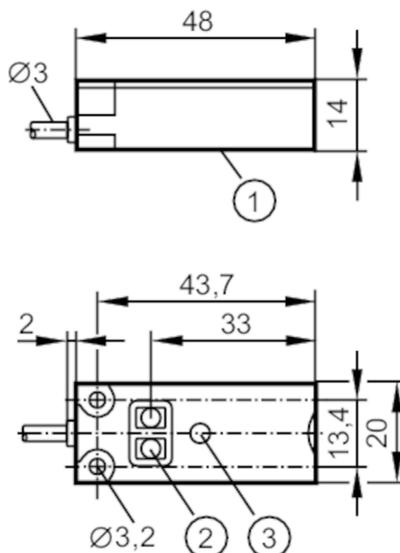


# KQ6001



## Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T



- 1 face active
- 2 Boutons-poussoirs 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 contre l'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

### Plage évaluable

Portée [mm]	12
Portée réelle Sr [mm]	12 ± 10 %

### Exactitude / dérives

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	<b>Mode fonctionnement</b> default	<b>DeviceID</b> 371

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...80
Protection	IP 65; IP 67; IP 69K

### 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
Homologation UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentation en tension	Limited Voltage/Current

### Données mécaniques

Poids [g]	46,6
Boîtier	rectangulaire

# KQ6001



## Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T

Montage	non encastrable
Dimensions [mm]	20 x 14 x 48
Matières	boîtier: PBT renforcé avec des fibres de verre; Boutons-poussoir: TPE-U; capot: PC renforcé avec des fibres de verre

### Afficheurs / éléments de service

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

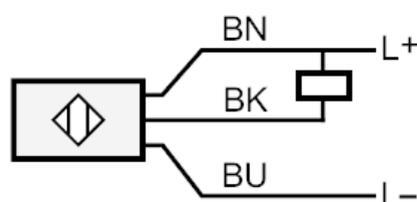
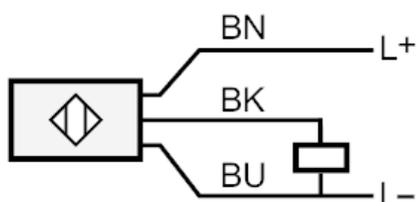
### Remarques

Quantité	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