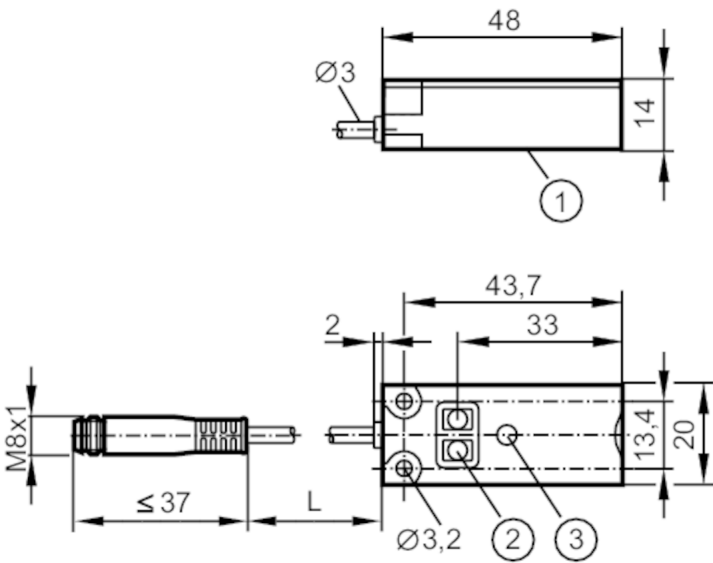




Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS



- 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



Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

Fréquence de commutation [Hz]	10
DC	
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	<table> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>371</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	371
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	371				

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...80
Indice de 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]	25,2
Boîtier	rectangulaire

KQ6003



Détecteur capacitif

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

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

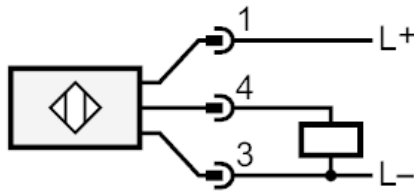
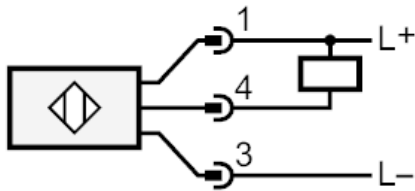
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	1 x LED, jaune
Fonction Teach		oui
Verrou électronique		oui

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

Câble: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Connecteur: 1 x M8; codage: A



4: OUT / IO-Link
Détection automatique de charge PNP/NPN
si une charge ohmique est utilisée < 20 kΩ