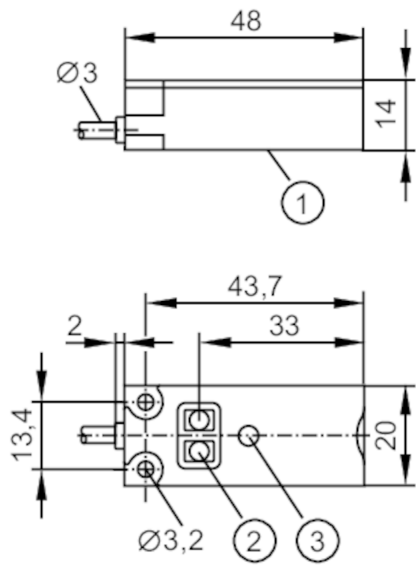


KQ6002



Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T



- 1 Superficie activa
- 2 botones de programación
- 3 LED



Características del producto		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Alcance [mm]		12
Interfaz de comunicación		IO-Link
Carcasa		rectangular
Dimensiones [mm]		20 x 14 x 48
Campo de aplicación		
Instalación		detección a través de paredes de depósitos no metálicos o en tubos de derivación
Fluidos		material a granel seco; líquidos
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación [V]		10...30 DC
Consumo de corriente [mA]		< 17
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Principio de medición		capacitivo
Salidas		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]		2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]		100

**Detector capacitivo**

KQ-3120NFPKG/2T

Frecuencia de conmutación [Hz]	10
DC	
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	12
Alcance real Sr [mm]	12 ± 10 %

Precisión / variaciones

Histéresis [% del Sr]	1...15
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]	-20...20

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM1 (4,8 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfiles	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
	Function	Teach channel
Modo SIO	sí	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	100,8	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	371

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Grado de protección	IP 65; IP 67; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	3 V
	EN 55011	clase B
Resistencia a choques	EN 60068-2-27	30 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz
MTTF	[años]	725
Homologación UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current

KQ6002



Detector capacitivo

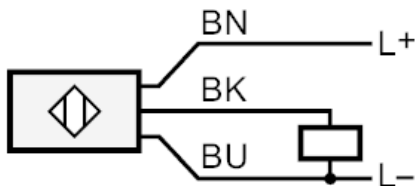
KQ-3120NFPKG/2T

Datos mecánicos		
Peso	[g]	46,2
Carcasa		rectangular
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	20 x 14 x 48
Materiales		Carcasa: PBT reforzado con fibra de vidrio; Botón pulsador: TPE-U; tapa: PC reforzado con fibra de vidrio

Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica	
Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²	
Conexión	



BK: OUT / IO-Link
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul