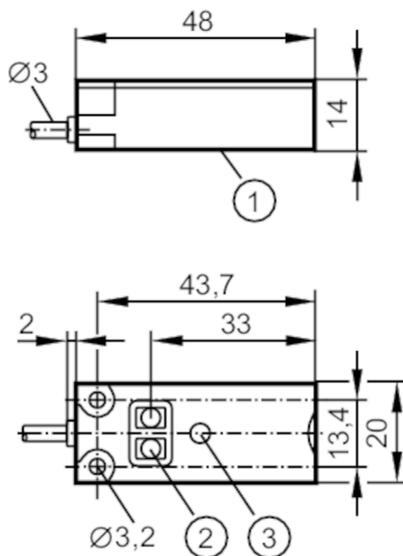


# KQ6006



## Detector capacitivo

KQ-3120NFKG/2T



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



### Características del producto

Alimentación	NPN
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	NPN
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

# KQ6006



## Detector capacitivo

KQ-3120NFKG/2T

Frecuencia de conmutación [Hz]	DC	10
Protección contra cortocircuitos		sí
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	
Modo SIO	sí	
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b> default	<b>DeviceID</b> 371

### Condiciones ambientales

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

### Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3	3 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 ms
	EN 55011	clase B
Resistencia a vibraciones		(10...55 Hz) / 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz
Resistencia a choques		30 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)
MTTF [años]		623
Homologación UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current

### Datos mecánicos

Peso [g]	46,5
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

# KQ6006



## Detector capacitivo

KQ-3120NFNKG/2T

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí

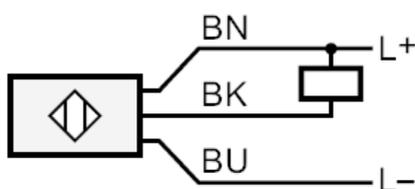
### Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

### Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Conexión



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