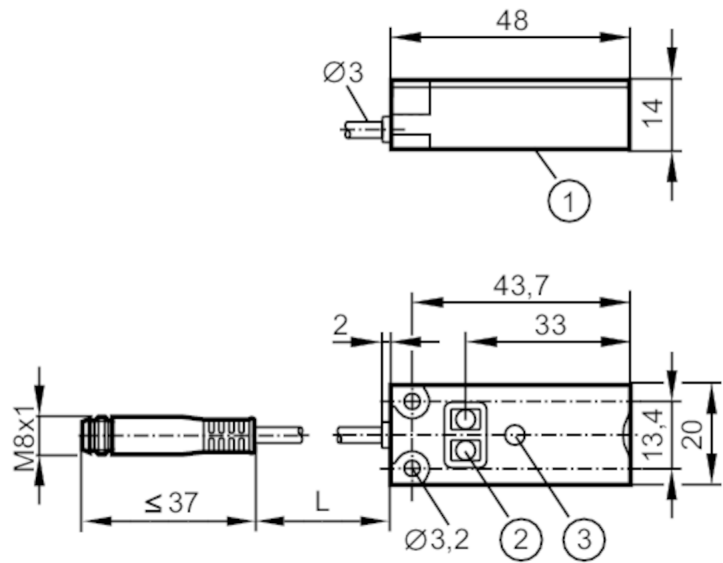




Detector capacitivo

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



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



Características del producto	
Alimentación	PNP/NPN; (Detección automática de carga PNP/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	PNP/NPN; (Detección automática de carga PNP/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

KQ6003



Detector capacitivo

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

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	
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]		623
Homologación UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current

Datos mecánicos

Peso [g]	25,2
Carcasa	rectangular

KQ6003



Detector capacitivo

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

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

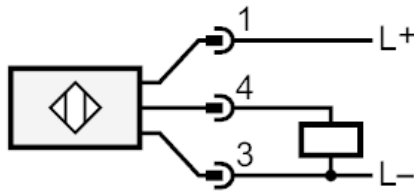
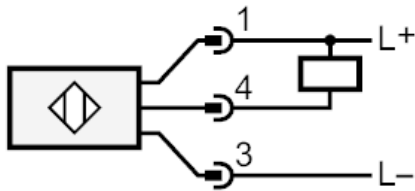
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Cable: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conector: 1 x M8; codificación: A



4: OUT / IO-Link
Detección automática de carga PNP/NPN
en caso de utilización de una carga resistiva < 20 kΩ