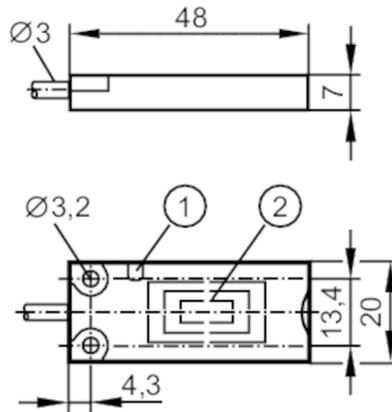


KQ5100



Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG



- 1 LED
- 2 Superficie activa



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 7 x 48

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

Rango de detección

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

KQ5100



Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG

Precisión / variaciones		
Histéresis [% del Sr]		1...15
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]		-20...20
Software / programación		
Opciones de parametrización		solo a través de IO-Link
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	Modo de funcionamiento default	DeviceID 371
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-40...80
Grado de protección		IP 65; IP 67; IP 69K
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2	8 kV AD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 V
	EN 55011	clase B
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	(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	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)
MTTF [años]		771
Homologación UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Class 2
Datos mecánicos		
Peso [g]		36,7
Carcasa		rectangular
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones [mm]		20 x 7 x 48
Materiales		PBT; TPE-U; Acero inoxidable
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

KQ5100



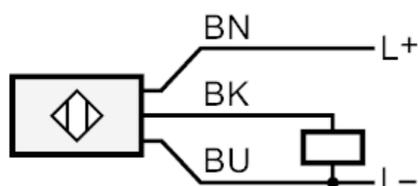
Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²

Conexión



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