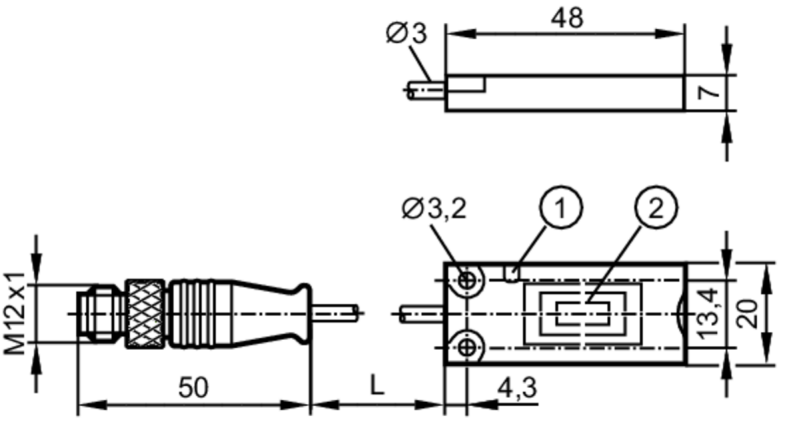
KQ5101

Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



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; ("supply class 2" conforme a UL)
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 %

KQ5101

Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Precisión / diferencias			
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**	**DeviceID**
		default	371
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Nota sobre la temperatura ambiente		para aplicaciones UL: ...50 °C	
Grado de protección		IP 65; IP 67	
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	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	27,4	
Carcasa		rectangular	
Montaje		no enrasable	
Dimensiones	[mm]	20 x 7 x 48	
Materiales		PBT; TPE-U; Acero inoxidable	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador		Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

KQ5101

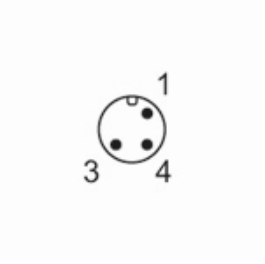
Detector capacitivo

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

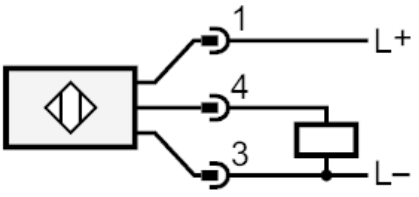
Conexión eléctrica - Conector macho

Cable: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link