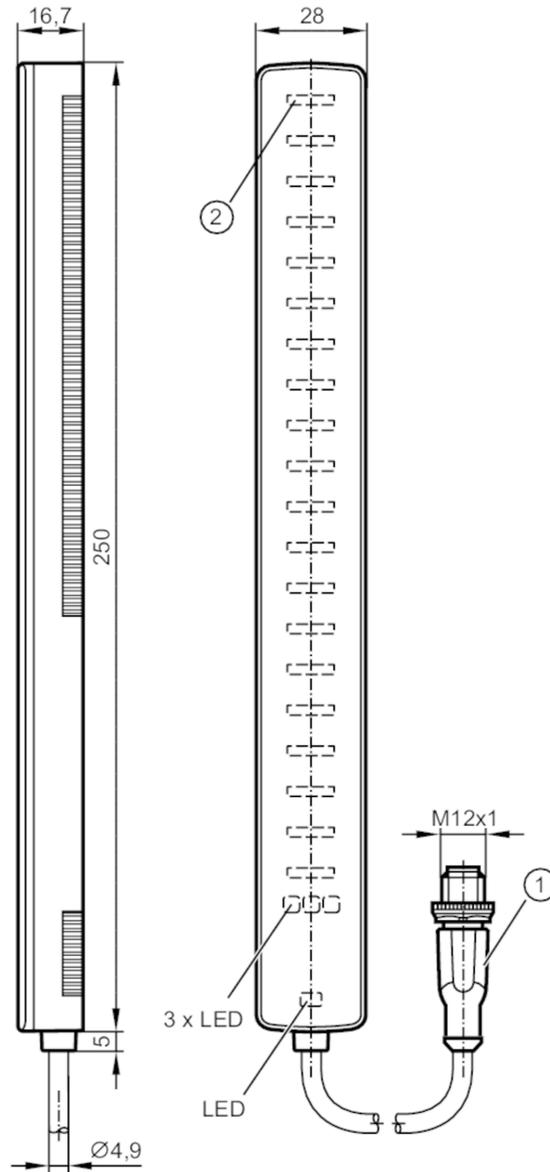


# KQ1001



## Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 Conector
- 2 barra de LED



### Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Interfaz de comunicación	IO-Link
Dimensiones [mm]	250 x 28 x 16,7

### Campo de aplicación

Aplicación	Medición continua de nivel detrás de superficies no metálicas y no conductoras
Fluidos	material a granel seco; soluciones acuosas; aceites
No utilizable para	fluidos extremadamente adherentes

# KQ1001



## Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Consumo de corriente [mA]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]	1300
Principio de medición	capacitivo
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 3
Salidas	
Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Número de salidas digitales	3
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	200
Resistencia máx. de la salida de conmutación [Ω]	8
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de detección	
Rango de medición [mm]	< 200
Rango de configuración / medición	
Zona de detección [mm]	228
Punto de conmutación SP [%]	5...95
Punto de desconmutación rP [%]	4...94
En intervalos de [%]	1
Precisión / variaciones	
Repetibilidad [% del valor final]	2
Desviación del offset [% del valor final]	4
Resolución [% del valor final]	1
Desvío de la linealidad [% del valor final]	1
Tiempos de respuesta	
Tiempo de reacción [ms]	1300
Software / programación	
Opciones de parametrización	Atenuación; histéresis / ventana; indicación de errores; función de diagnóstico; Sensibilidad; temperatura interna; Limitación del rango de medición; Retardo de conmutación regulable; calibración del punto cero; sentido de montaje; Los LED se pueden desactivar



## Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

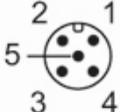
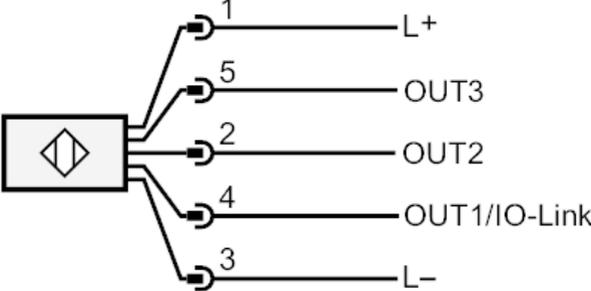
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Perfiles	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
Modo SIO	sí	
Clase de puerto de maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	3	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	9,6	
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<b>función</b>	<b>Longitud de bits</b>
	Valor del proceso	16
	Exponente	8
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	3
Funciones IO-Link (acíclico)	sentido de montaje; Limitación de los elementos sensores; Sensibilidad; Umbral mínimo de detección; Comportamiento en caso de fallo; retardo de error; Atenuación; Modo LED; Contador de ciclos de encendido; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación; Valor del proceso mín./máx.; temperatura interna; Temperatura interna mín./máx.; Datos de diagnóstico de nivel	
DeviceIDs compatibles	<b>Modo de funcionamiento</b>	<b>DeviceID</b>
	default	924
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IOODD en "Descargas"	
Condiciones ambientales		
Lugar de utilización	DIN EN 60654-1 lugar de utilización clase B2	
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-25...85	
Grado de protección	IP 65	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dB $\mu$ V/m QP / 10 m Distancia
	230 - 1 GHz	47 dB $\mu$ V/m QP / 10 m Distancia
	DIN EN 61000-4-2	$\pm$ 25 kV AD / $\pm$ 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	$\pm$ 2.5 kV / 5 kHz
		$\pm$ 2.5 kV / 100 kHz
	DIN EN 61000-4-6	10 V
Resistencia a choques	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	290,43	
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	D006
	Número de registro UL	E174191

# KQ1001



## Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Datos mecánicos		
Peso [g]	377,5	
Dimensiones [mm]	250 x 28 x 16,7	
Materiales	PBT; PC;	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Disponibilidad	1 x LED, verde
	Estado de conmutación	3 x LED, amarillo
	función	20 x LED, verde
Accesorios		
Componentes incluidos	Cinta adhesiva: 1 x 23 mm x 240 mm	
Accesorios (opcionales)	Adaptador de montaje: 2, E12675	
	Adaptador de montaje: 2, E12676	
	Brida de fijación: 5, E10880	
	Cinta adhesiva: 10, E12677	
Notas		
Notas	En caso de utilización de maestros IO-Link de clase B, las salidas de conmutación OUT2, OUT3 deben estar desconectadas	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A		
		
<b>Conexión</b>		
		
Conexión eléctrica - Conector macho		
Cable: 0,1 m, PUR		