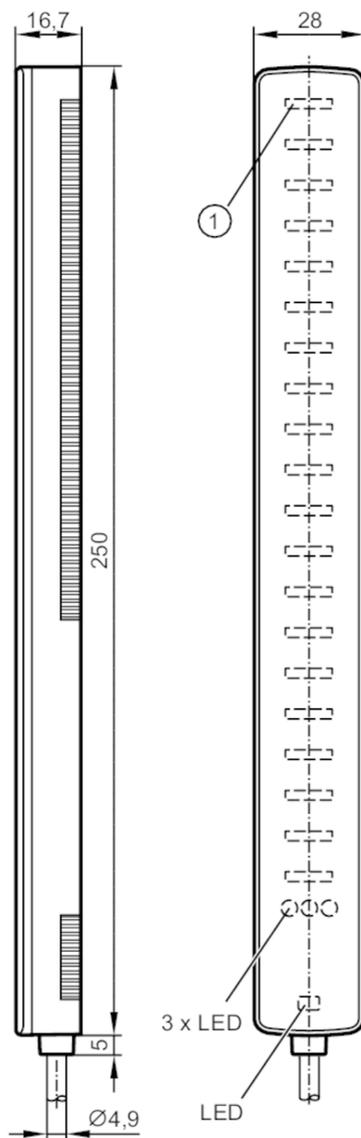


KQ1000

Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO



1 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

KQ1000



Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

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
Interfaces	
Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9

KQ1000



Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

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)	función	Longitud de bits
	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	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	924
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD 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 dBµV/m QP / 10 m Distancia
	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Distancia
	DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz
		± 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	D005
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos		
Peso [g]	432	
Dimensiones [mm]	250 x 28 x 16,7	
Materiales	PBT; PC;	

KQ1000



Sensor de nivel continuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

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 1,2 x 23 x 240 mm
Accesorios (opcionales)	Adaptador de montaje: 2, E12675
	Adaptador de montaje: 2, E12676
	Brida de fijación: 5, E10880
	Cinta adhesiva: 10, E12677

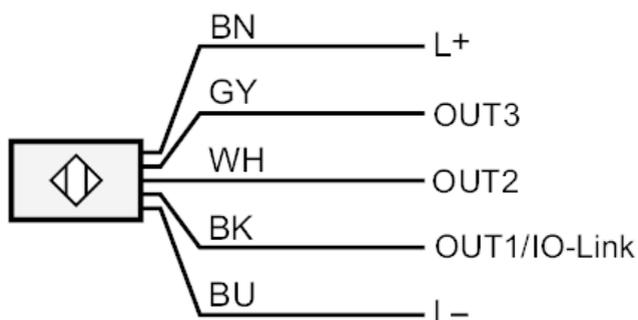
Notas

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

Cable: 2 m, PUR; 5 x 0,34 mm²

Conexión



	Colores de los hilos
BN	marrón
GY	gris salida de conmutación 3
WH	blanco salida de conmutación 2
BK	negro salida de conmutación 1 / IO-Link
BU	azul