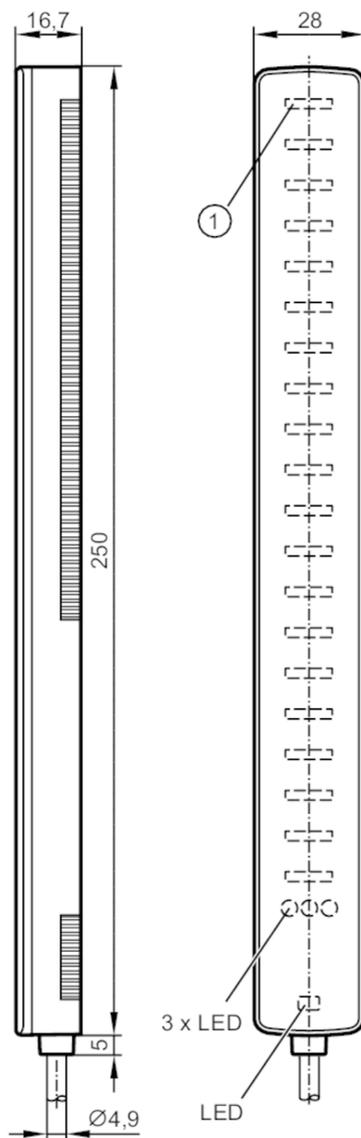


KQ1000



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 / diferencias	
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 reacción	
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	
Tipo de puerto 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

Aplicaciones	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 μ V/m QP / 10 m Distancia
	230 - 1 GHz	47 dB μ 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
	DIN EN 61000-4-6	10 V
Resistencia a choques	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Resistencia a las 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

Indicador	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

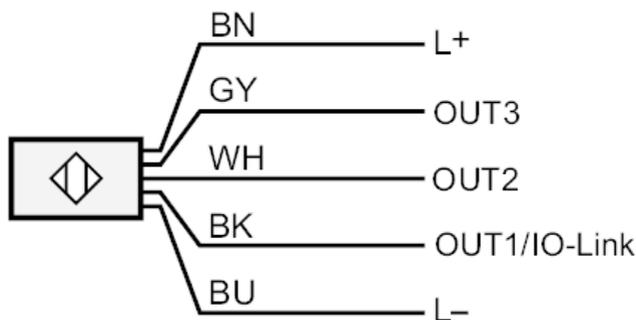
Notas

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 Umbral de la salida 3
WH	blanco Umbral de la salida 2
BK	negro Umbral de la salida 1 / IO-Link
BU	azul