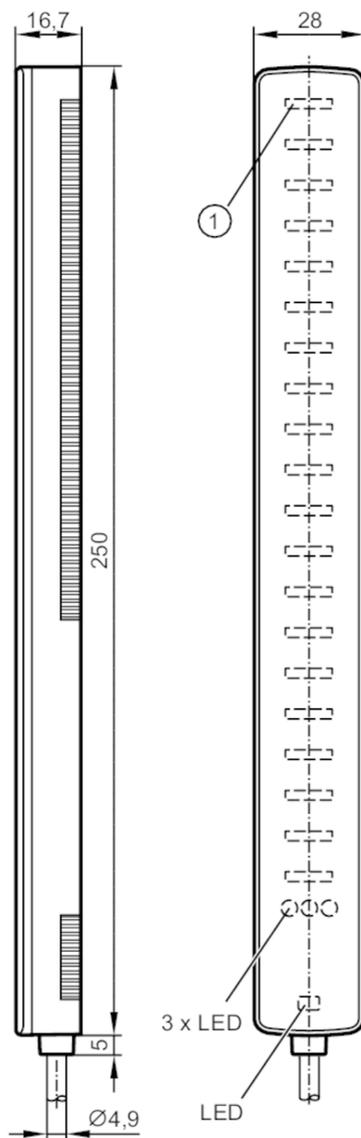


KQ1000

Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO



1 gráfico de barras LED



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Interface de comunicação	IO-Link
Dimensões [mm]	250 x 28 x 16,7

Aplicação

Aplicação	Medição de nível contínua atrás de superfícies não metálicas e não condutoras
Substância	material a granel seco; soluções aquosas; óleos
Não é possível a utilização para	meios muito aderentes

KQ1000



Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar máx. [ms]	1300
Princípio de medição	capacitivo
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 3
Saídas	
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	3
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	200
Resistência máx. da saída de comutação [Ω]	8
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Zona de deteção	
Intervalo de medição [mm]	< 200
Faixa de medição / de ajuste	
Faixa de deteção [mm]	228
Ponto de comutação SP [%]	5...95
Ponto de reposição rP [%]	4...94
Em passos de [%]	1
Precisão/desvios	
Repetibilidade [% do valor final]	2
Varição de offset [% do valor final]	4
Resolução [% do valor final]	1
Desvio de linearidade [% do valor final]	1
Tempos de resposta	
Tempo de resposta [ms]	1300
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Padrão SDCI	IEC 61131-9
Perfil	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile

KQ1000



Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

Modo SIO	sim	
Tipo de porta master necessária	A	
Dados do processo analógico	1	
Dados do processo binário	3	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]	9,6	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	16
	Expoente	8
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	3
Funções IO-Link (acíclico)	Direção de montagem; Limitação dos elementos dos sensor; Sensibilidade; limite mínimo de detecção; Comportamento em caso de falhas; atrasado do erro; Amortecimento; Modo LED; ativador de contador de ciclos; Contador de horas de funcionamento; Contador de ciclos de comutação; valor do processo mín./máx.; temperatura interna; temperatura interna mín./máx.; Dados de diagnóstico de nível	
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	924
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições de funcionamento

Aplicações	DIN EN 60654-1 aplicação classe B2	
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-25...85	
Proteção	IP 65	

Testes/aprovações

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	
Resistência a choques	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	290,43	
Aprovação UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	D005
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso [g]	432	
Dimensões [mm]	250 x 28 x 16,7	
Materiais	PBT; PC;	

KQ1000



Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	em funcionamento	1 x LED, verde
	estado de comutação	3 x LED, amarelo
	função	20 x LED, verde

Acessórios

Items fornecidos	fitas adesivas: 1 x 1,2 x 23 x 240 mm
Acessórios (opcional)	adaptador de montagem: 2, E12675
	adaptador de montagem: 2, E12676
	ponte de fixação: 5, E10880
	fitas adesivas: 10, E12677

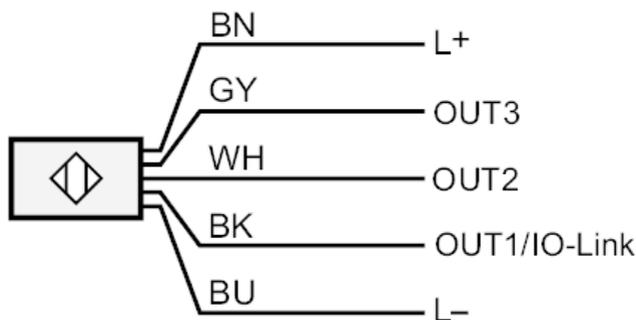
Notas

Notas	Quando usado em mestres IO-Link da classe B, as saídas de comutação OUT2, OUT3 devem ser desligadas
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PUR; 5 x 0,34 mm²

Conexão



	Cores dos condutores
BN	castanho
GY	cinza saída de comutação 3
WH	branco saída de comutação 2
BK	preto saída de comutação 1 / IO-Link
BU	azul