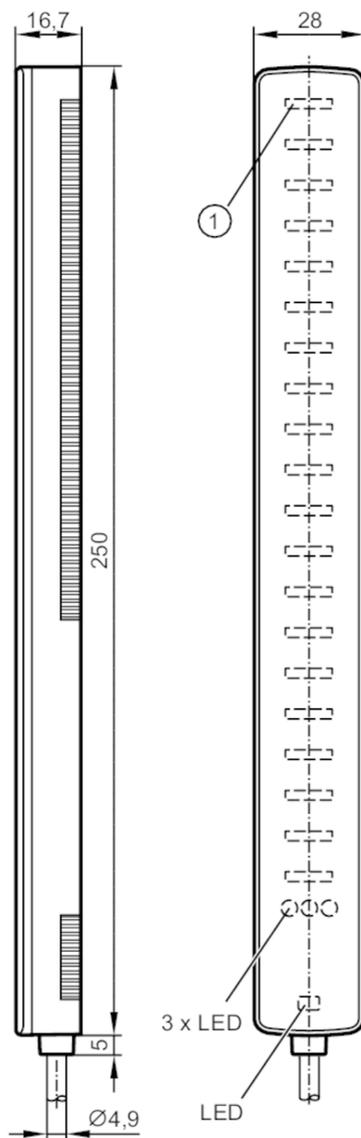


KQ1000

Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO



1 gráfico de barras LED



Características do produto

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

Área de aplicação

Aplicação	Medição de nível contínua atrás de superfícies não metálicas e não condutoras
Substâncias	material a granel seco; soluções aquosas; óleos
Não utilizável para	fluidos muito aderentes

KQ1000



Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

Dados elétricos	
Tensão de operação [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 de disponibilidade máx. [ms]	1300
Princípio de medida	capacitivo
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 3
Saídas	
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	3
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	200
Resistência máx. da saída de comutação [Ω]	8
Proteção contra curto-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de registro	
Alcance de medição [mm]	< 200
Faixa de medição / de ajuste	
Faixa de detecção [mm]	228
Ponto de comutação SP [%]	5...95
Ponto de comutação e retorno rP [%]	4...94
Em intervalos 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 reação	
Tempo de resposta [ms]	1300
Interfaces	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1

KQ1000



Sensor de nível contínuo

KQ-5xxxNFPKG/IO

SDCI-Padrão	IEC 61131-9	
Perfil	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	3	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	9,6	
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	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; retardo de erro; Amortecimento; Modo LED; ativador de contador de ciclos; Contador de horas de operação; 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 operação	DeviceID
	default	924
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	

Condições ambientais

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

Certificações / testes

EMC	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 à vibrações	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	290,43	
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	D005
	Número do arquivo 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

Displays / elementos de operação

Display	em operação	1 x LED, verde
	Status de chaveamento	3 x LED, amarelo
	Função	20 x LED, verde

Acessórios

Material incluído	fitas adesivas: 1 x 1,2 x 23 x 240 mm
Acessório opcional	adaptador de montagem: 2, E12675
	adaptador de montagem: 2, E12676
	ponte de fixação: 5, E10880
	fitas adesivas: 10, E12677

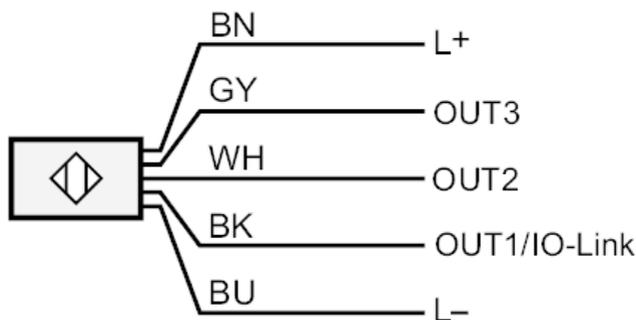
Observações

Observações	Quando usar em mestres IO-Link da classe B, as saídas de comutação OUT2, OUT3 devem ser desligadas
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR; 5 x 0,34 mm²

Conexão



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