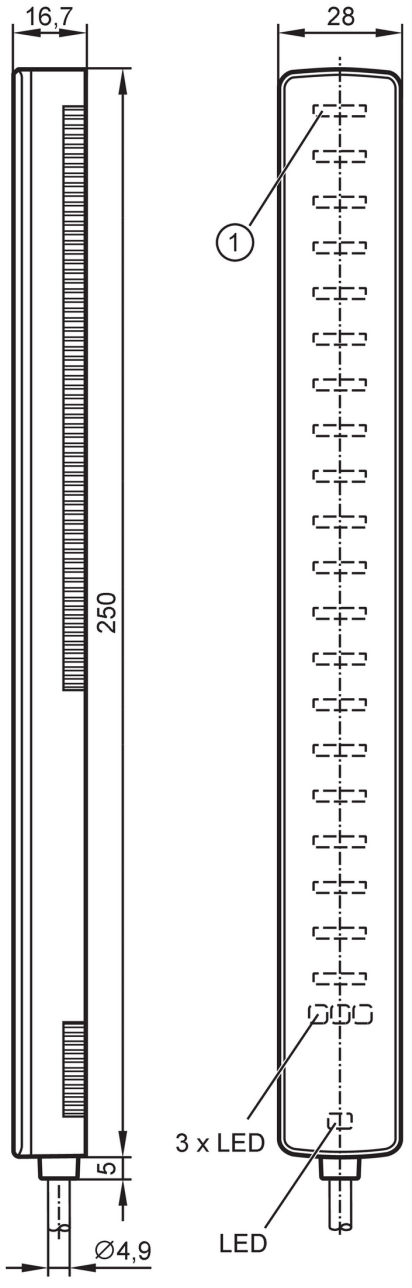
KQ1000

Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO



1 LED-Bargraph

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	255 x 28 x 16,7
Einsatzbereich		
Applikation		Kontinuierliche Füllstandmessung hinter nicht metallischen und nicht leitenden Oberflächen
Medien		Trockenes Schüttgut; wässrige Lösungen; Öle
Nicht verwendbar für		stark anhaftende Medien

KQ1000

Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	1300
Messprinzip		kapazitiv
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 3
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Anzahl der digitalen Ausgänge		3
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	200
Max. Widerstand Schaltausgang	[Ω]	8
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Messbereich	[mm]	< 200
Mess-/Einstellbereich		
Detektionsbereich	[mm]	228
Schaltpunkt SP	[%]	5...95
Rückschaltpunkt rP	[%]	4...94
In Schritten von	[%]	1
Genauigkeit / Abweichungen		
Wiederholgenauigkeit	[% vom Endwert]	2
Offset-Abweichung	[% vom Endwert]	4
Auflösung	[% vom Endwert]	1
Linearitätsabweichung	[% vom Endwert]	1
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit	[ms]	1300
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9

KQ1000

Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO

Profile		Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		1	
Prozessdaten binär		3	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	7,2	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		**Funktion**	**Bitlänge**
		Prozesswert	16
		Exponent	8
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	3
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Montagerichtung; Begrenzung der Sensorelemente; Empfindlichkeit; minimale Erkennungsschwelle; Verhalten im Fehlerfall; Fehlerverzögerung; Dämpfung; LED-Modus; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler; Min./Max. Prozesswert; interne Temperatur; Min./Max. interne Temperatur; Füllstanddiagnosedaten	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	924
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen			
Einsatzort		DIN EN 60654-1 Einsatzort Klasse B2	
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80	
Lagertemperatur	[°C]	-25...85	
Schutzart		IP 65	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m Abstand
		230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Abstand
		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
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Vibrationsfestigkeit		EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	290	
UL-Zulassung		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	D005
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	432	
Gehäuse		Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	255 x 28 x 16,7	
Werkstoffe		Gehäuse: PBT; Deckel: PC	

KQ1000

Kontinuierlicher Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	1 x LED, grün
	Schaltzustand	3 x LED, gelb
	Funktion	20 x LED, grün

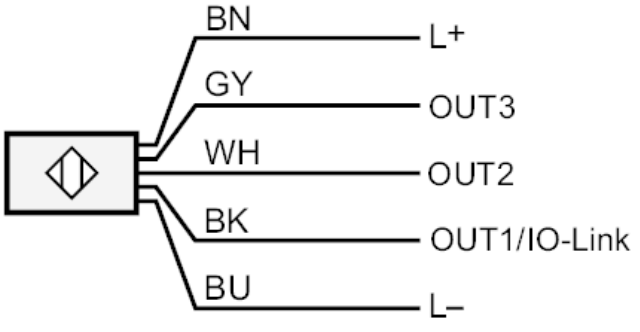
Zubehör	
Lieferumfang	Klebeband: 1 x (1,2 x 23 x 240 mm)
Zubehör optional	Montageadapter: 2, E12675
	Montageadapter: 2, E12676
	Befestigungsband: 5, E10880
	Klebeband: 10, E12677

Bemerkungen	
Bemerkungen	Bei Verwendung an IO-Link Class B Mastern müssen Schaltausgänge OUT2 , OUT3 abgeschaltet werden
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 5 x 0,34 mm²

Anschluss



	Adernfarben
BN	braun
GY	grau Schaltausgang 3
WH	weiß Schaltausgang 2
BK	schwarz Schaltausgang 1 / IO-Link
BU	blau