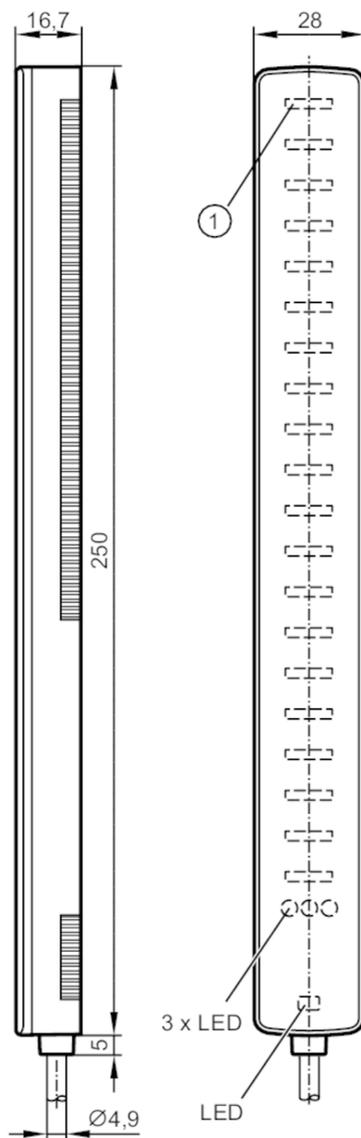


KQ1000



Elektronischer Füllstandsensor

KQ-5xxxNFPKG/IO



1 LED-Bargraph



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Abmessungen [mm]	250 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



Elektronischer Füllstandsensoren

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



Elektronischer Füllstandsensoren

KQ-5xxxNFPKG/IO

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	3	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	9,6	
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; IP 67	
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
Schockfestigkeit	DIN EN 61000-4-6	10 V
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
MTTF [Jahre]	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
		290,43
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	D005
	File Nummer UL	E174191

KQ1000



Elektronischer Füllstandsensoren

KQ-5xxxNFPKG/IO

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	432
Abmessungen	[mm]	250 x 28 x 16,7
Werkstoffe		PBT; PC;

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

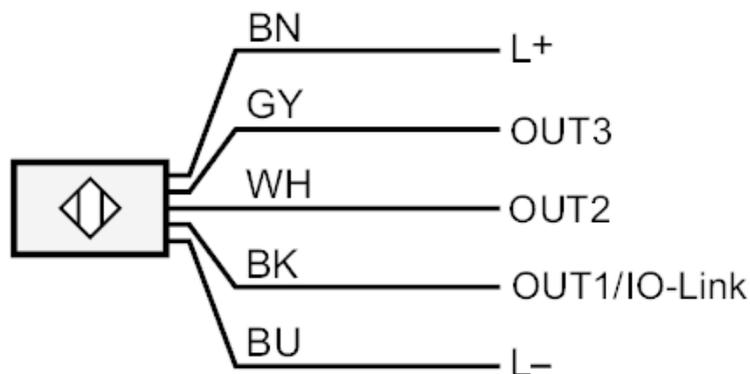
Bemerkungen

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