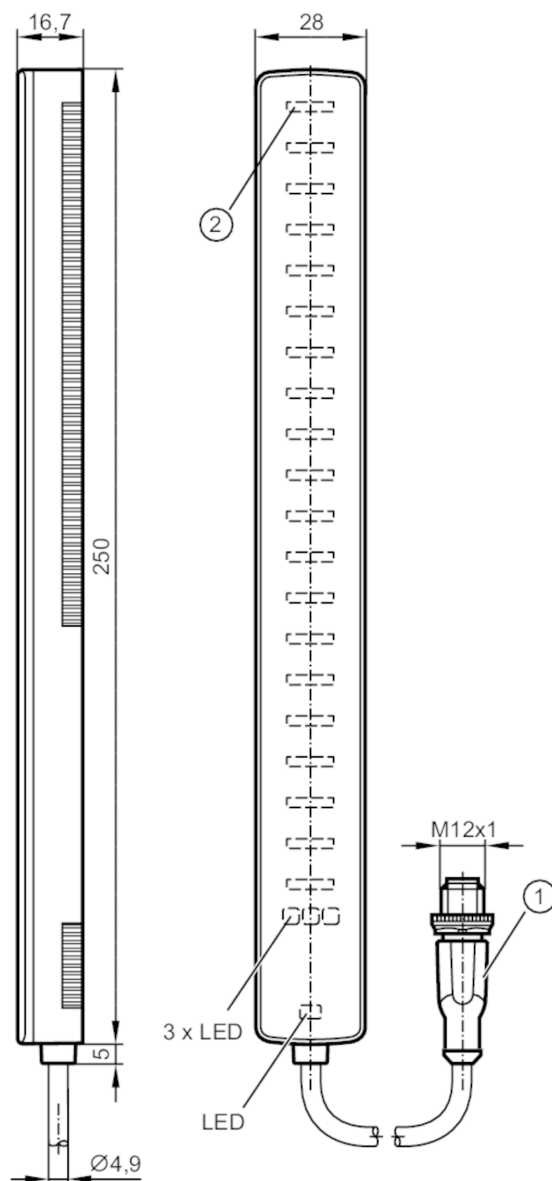


KQ1001



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 Stikforbindelse
- 2 LED bar graf



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Dimensioner [mm]	250 x 28 x 16,7

Applikation

Applikation	Kontinuerlig niveaumåling bag ikke-metalliske og ikke-ledende overflader
Medie	tørre bulk materialer; vandige opløsninger; Olier
Kan ikke bruges til	meget klæbende medie



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Max. power-on forsinkelsestid	[ms]	1300
Måleprincip		kapacitiv
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 3
Udgange		
Elektrisk design		PNP/NPN; (parametrerbar)
Antal digitale udgange		3
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	200
Max. Modstand switching output	[Ω]	8
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Måleområde	[mm]	< 200
Måle/indstillingsområde		
Aftastnings rækkevidde	[mm]	228
Set punkt SP	[%]	5...95
Reset punkt rP	[%]	4...94
I step af	[%]	1
Nøjagtighed / afvigelser		
Gentagelsesnøjagtighed		2
	[% af slutværdi]	
Offset afvigelse	[% af slutværdi]	4
Opløsning	[% af slutværdi]	1
Linearitetsafvigelse		1
	[% af slutværdi]	
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	1300
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		Dæmpning; hysteres / vindue; fejl indikation; diagnosefunktion; Følsomhed; intern temperatur; begrænsning af måle området; justerbar skifte forsinkelse; nul punkt kalibrering; installations retning; LEDs kan slås fra
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Profil	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	3	
Min. Process-cyklostid [ms]	9,6	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	proces værdi	16
	eksponent	8
	enheds status	4
	binær koblings information	3
IO-Link funktioner (acykliske)	installations retning; begrænsning af sensor elementer; Følsomhed; mindste detektionsgrænse; Ydeevne i tilfælde af fejl; fejl forsinkelse; Dæmpning; LED mode; switch-on cyklus tæller; Driftstime tæller; switch cyklus tæller; min./max. proces værdi; intern temperatur; min./max. intern temperatur; niveau diagnostiske data	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	924
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Omgivende forhold		
Anvendelsessteder	DIN EN 60654-1 applikations klasse B2	
Omgivelsestemperatur [°C]	-20...80	
Lagringstemperatur [°C]	-25...85	
Kapslingsklasse	IP 65	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m Afstand
	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Afstand
	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
Chokbestandig	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	290,43	
UL godkendelse	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	D006
	Fil nummer UL	E174191
Mekaniske data		
Vægt [g]	377,5	
Dimensioner [mm]	250 x 28 x 16,7	
Materiale	PBT; PC;	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Drift	1 x LED, grøn
	udgangs status	3 x LED, gul
	Funktion	20 x LED, grøn

KQ1001



Sensor for kontinuerlig niveaumåling

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Tilbehør

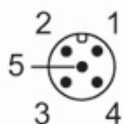
Leverings omfang	selvklæbende tape: 1 x 23 mm x 240 mm
Tilbehør (valgfri)	Monteringsadapter: 2, E12675
	Monteringsadapter: 2, E12676
	fastgørelsesbændl: 5, E10880
	selvklæbende tape: 10, E12677

Bemærkning

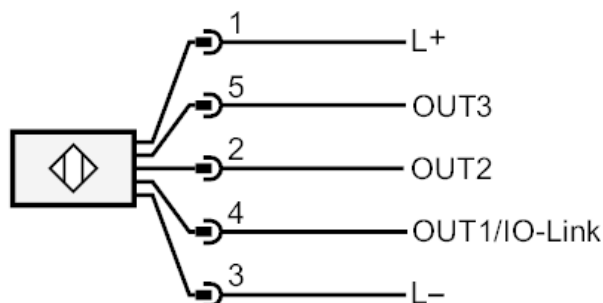
Bemærkning	ved anvendelse på IO-Link klasse B master skal OUT2, OUT3 være afbrudt
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



Elektrisk tilslutning - Hanstik

Kabel: 0,1 m, PUR