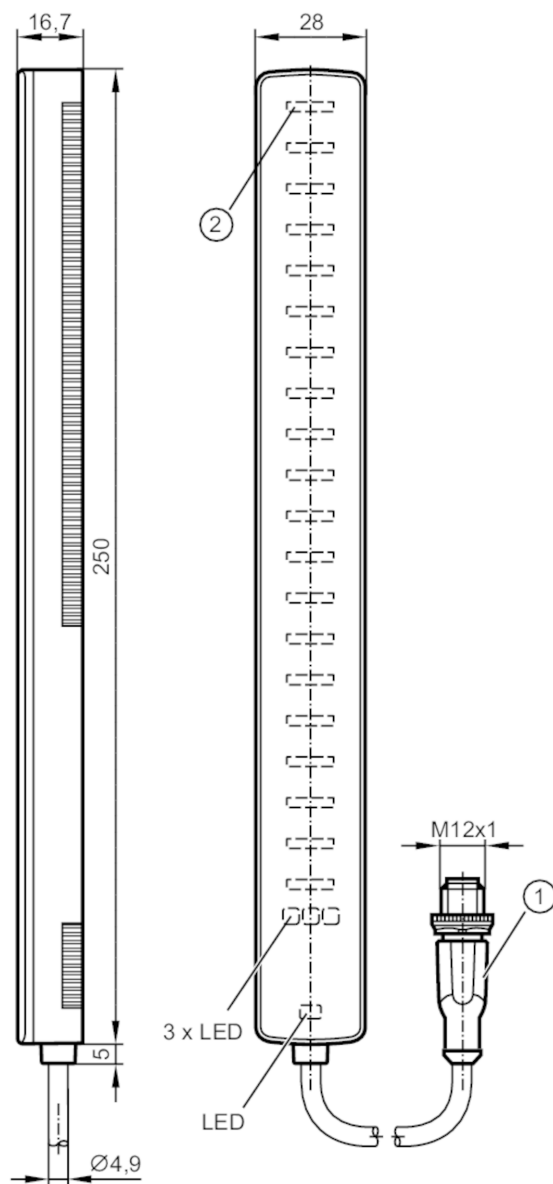


KQ1001



Continue niveausensor

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



- 1 stekker
- 2 LED-balkweergave



Producteigenschaften

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Communicatie interface	IO-Link
Afmetingen [mm]	250 x 28 x 16,7

Toepassingsgebied

Applicatie	Continue niveaumeting achter niet-metalen en niet-geleidende materialen
Media	droge stortgoederen; waterige oplossingen; oliën
Niet geschikt voor	sterk aanhechtend medium



Continue niveausensor

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

Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Stroomopname	[mA]	< 50
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Max. opstarttijd	[ms]	1300
Meetprincipe		capacitief
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 3
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP/NPN; (parametreerbaar)
Aantal digitale uitgangen		3
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	200
Max. weerstand schakeluitgang	[Ω]	8
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Meetbereik	[mm]	< 200
Meet- / instelbereik		
Detectiebereik	[mm]	228
Schakelpunt SP	[%]	5...95
Terugschakelpunt rP	[%]	4...94
In stappen van	[%]	1
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Herhaalnauwkeurigheid	[% van de eindwaarde]	2
Offset-afwijking	[% van de eindwaarde]	4
Resolutie	[% van de eindwaarde]	1
Afwijking lineariteit	[% van de eindwaarde]	1
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	1300
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		demping; hysteresis / venster; foutherkenning; diagnose functie; gevoeligheid; interne temperatuur; begrenzing meetbereik; instelbare schakelvertraging; nulpunt-calibratie; montagerichting; LEDs zijn uit te schakelen
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link



Continue niveausensor

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

Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	3	
Min. procescyclustijd [ms]	9,6	
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	exponent	8
	apparaat status	4
	binare schakelinformatie	3
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	montagerichting; begrenzing van het sensorelement; gevoeligheid; minimale herkenning drempelwaarde; Verhouding in geval van fout; foutvertraging; demping; LED-modus; inschakel-cyclus teller; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller; min./max. proceswaarde; interne temperatuur; min./max. interne temperatuur; diagnose data niveau	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	924
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	

Omgevingsvariabelen

Toepassingsgebied	DIN EN 60654-1 toepassingsgebied klasse B2	
Omgevingstemperatuur [°C]	-20...80	
Opslagtemperatuur [°C]	-25...85	
Beschermklasse	IP 65	

Toelatingen / testen

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
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	290,43	
UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	D006
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	377,5	
Afmetingen [mm]	250 x 28 x 16,7	
Materialen	PBT; PC;	

KQ1001



Continue niveausensor

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

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	in bedrijf	1 x LED, groen
	schakelstatus	3 x LED, geel
	functie	20 x LED, groen

Toebehoren

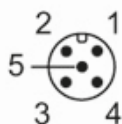
Leveringsomvang	tape: 1 x 23 mm x 240 mm
Toebehoren (optioneel)	Montageadapter: 2, E12675
	Montageadapter: 2, E12676
	Bevestigingsband: 5, E10880
	tape: 10, E12677

Opmerkingen

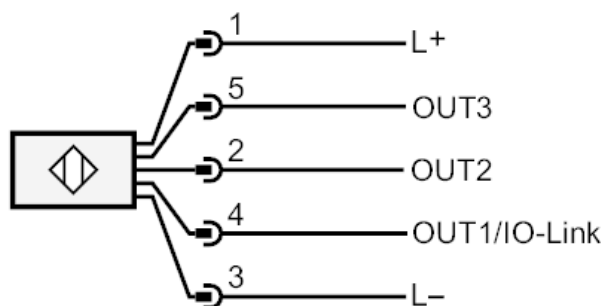
Opmerkingen	Bij toepassing van IO-Link Class B masters moeten de schakeluitgangen OUT2 , OUT3 uitgeschakeld worden
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



Elektrische aansluiting - stekker

Kabel: 0,1 m, PUR