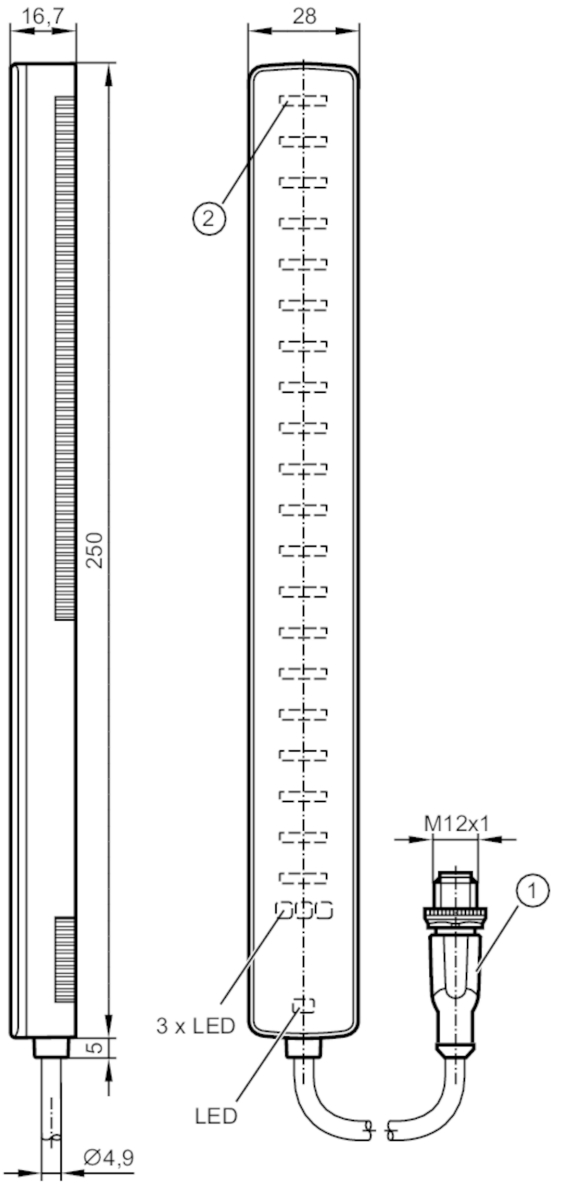
KQ1001

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

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



1 liitin
2 LED-pylväsgrafiikka

Tuotteen ominaisuudet		
Sähköinen rakenne		PNP/NPN; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Mitat	[mm]	250 x 28 x 16,7
Sovellutus		
Sovellutus		Jatkuva pinnankorkeuden mittaus ei-metallisten ja johtamattomien pintojen takaa
Aine		kuiva kiintoaine; vesipohjaiset liuokset; öljyt
Ei-soveltuvat aineet		erittäin tarttuva aine

KQ1001

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

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

Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Virrankulutus	[mA]	< 50
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Maks. käynnistysviive	[ms]	1300
Mittausperiaate		kapasitiivinen
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 3
Lähdöt		
Sähköinen rakenne		PNP/NPN; (parametroitavissa)
Binäärilähtöjen lukumäärä		3
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	200
Binäärilähdön maks. resistanssi	[Ω]	8
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Tunnistusalue		
Mittausalue	[mm]	< 200
Mittaus- / asettelualue		
Tunnistusalue	[mm]	228
Kytkentäpiste SP	[%]	5...95
Palautuspiste rP	[%]	4...94
Jakoväli	[%]	1
Tarkkuus / poikkeamat		
Toistotarkkuus	[% loppuarvosta]	2
Offset-poikkeama	[% loppuarvosta]	4
Resoluutio	[% loppuarvosta]	1
Lineaarisuuspoikkeama	[% loppuarvosta]	1
Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	1300
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrointimahdollisuudet		Vaimennus; hystereesi / ikkuna; virheindikointi; Diagnostiikkatoiminto; herkkyys; sisäinen lämpötila; mittausalueen rajoitus; säädettävä kytkentäviive; nollapisteen kalibrointi; asennussuunta; LED-merkkivalot deaktivoitavissa
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9
Profiili		Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile

KQ1001

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

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

SIO-moodi		kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi		A	
Prosessidata, analoginen		1	
Prosessidata, binääri		3	
Min. prosessijakso	[ms]	9,6	
IO-Link -prosessidata (syklinen)		**Toiminta**	**bittimäärä**
		prosessiarvo	16
		eksponentti	8
		laitteen tila	4
		binäärinen kytkentätieto	3
IO-Link -toiminnot (asykliset)		asennussuunta; anturielementtien rajoitus; herkkyys; minimi tunnistusraja-arvo; Suorituskyky vikatapauksessa; virheviive; Vaimennus; LED moodi; kytkentäjaksolaskuri; käyttötuntilaskuri; kytkentäjaksolaskuri; min./maks. prosessiarvo; sisäinen lämpötila; min./maks. sisäinen lämpötila; diagnostiikkadata taso	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		**Käyttötapa**	**Laite-ID**
		default	924
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet			
Sovellutukset		DIN EN 60654-1 sovellutusluokka B2	
Ympäristölämpötila	[°C]	-20...80	
Varastointilämpötila	[°C]	-25...85	
Suojausluokka		IP 65	
Hyväksynnät / testit			
EMC		DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m etäisyys
		230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m etäisyys
		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
Iskunkestävyys		EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Tärinänkestävyys		EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	290,43	
UL-hyväksyntä		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
		UL-hyväksyntänumero	D006
		Tiedostonumero UL	E174191
Mekaaniset tiedot			
Paino	[g]	377,5	
Mitat	[mm]	250 x 28 x 16,7	
Materiaalit		PBT; PC;	
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö		käyttö	1 x LED, vihreä
		Tilanosoitus	3 x LED, keltainen
		Toiminta	20 x LED, vihreä

KQ1001

Anturi jatkuvaan pinnankorkeuden valvontaan

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

Tarvikkeet

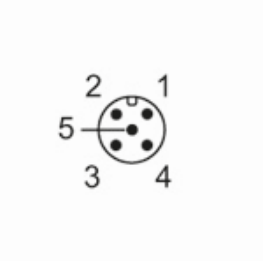
Toimitettavat osat	teippi: 1 x 23 mm x 240 mm
Tarvikkeet (lisävaruste)	Asennusadapteri: 2, E12675
	Asennusadapteri: 2, E12676
	Nippuside: 5, E10880
	teippi: 10, E12677

Huomautuksia

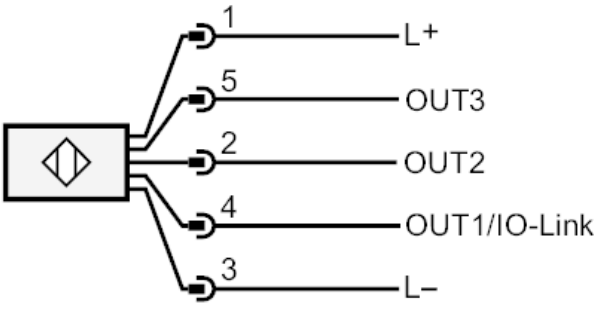
Huomautuksia	käytettäessä B-luokan IO-Link -mastereiden kanssa binäärilähdöt OUT2 ja OUT3 on kytkettävä pois päältä
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



Sähköinen liitäntä - urospistoke

Kaapeli: 0,1 m, PUR