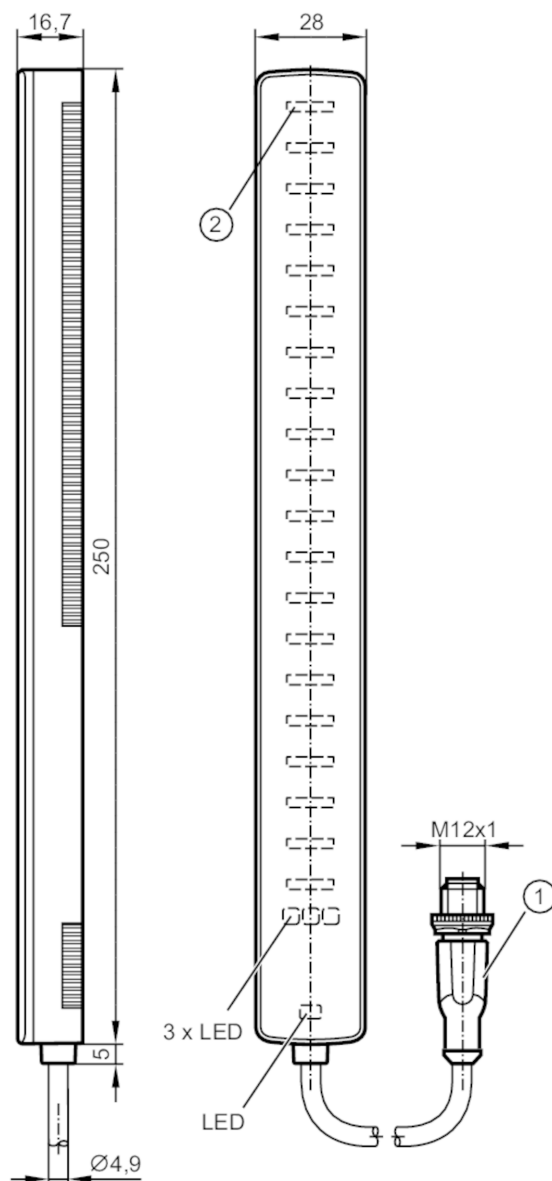


KQ1001



Trajni nivojski senzor

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



- 1 vtični spojnik
2 LED palični grafikon



Značilnosti izdelka

Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Mere [mm]	250 x 28 x 16,7

Območje uporabe

Uporaba	Neprekinjeno merjenje ravni za nekovinskimi in neprevodnimi površinami
Mediji	suhi material v razsutem stanju; vodne raztopine; olja
Ni mogoče uporabiti za	zelo lepljiv medij



Trajni nivojski senzor

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

Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Poraba toka	[mA]	< 50
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Maks. čas zakasnitve ob vklopu	[ms]	1300
Princip merjenja		kapacitivno
Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 3
Izhodi		
Električna izvedba		PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Število digitalnih izhodov		3
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	200
Preklopni izhod z maks. uporom	[Ω]	8
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje zaznavanja		
Merilno območje	[mm]	< 200
Območje merjenja/nastavitve		
Območje zaznavanja	[mm]	228
Točka nastavitve SP	[%]	5...95
Točka ponastavitve rP	[%]	4...94
V korakih po	[%]	1
Natančnost / odstopanja		
Natančnost ponavljanja	[% od končne vrednosti]	2
Odstopanje zamika	[% od končne vrednosti]	4
Ločljivost	[% od končne vrednosti]	1
Odstopanje linearnosti	[% od končne vrednosti]	1
Odzivni časi		
Reakcijski čas	[ms]	1300



Trajni nivojski senzor

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

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	Blaženje; histereza/okno; javljanje napake; diagnostična funkcija; Občutljivost; notranja temperatura; omejitev merilnega območja; nastavljiva zakasnitev preklopa; umerjanje ničelne točke; smer pri namestitvi; lučke LED je mogoče deaktivirati
-------------------------	--

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	3	
Min. čas procesnega cikla [ms]	9,6	
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	procesna vrednost	16
	eksponentno	8
	stanje naprave	4
	binarne preklonke informacije	3
Funkcije IO-Linka (aciklične)	smer pri namestitvi; omejitve elementov senzorja; Občutljivost; minimalna mejna vrednost zaznavanja; Učinkovitost v primeru napake; zakasnitev napake; Blaženje; Način LED; števec ciklov vklopov; števec delovnih ur; števec preklonkih ciklov; min./maks. procesna vrednost; notranja temperatura; min./maks. notranja temperatura; diagnostični podatki pri senzorjih nivoja	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	924
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	

Pogoji okolja

Aplikacije	DIN EN 60654-1, razred uporabe B2	
Temperatura okolice [°C]	-20...80	
Skladiščna temperatura [°C]	-25...85	
Zaščita	IP 65	

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m Oddaljenost
	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m Oddaljenost
	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
Odpornost na šoke	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Odpornost proti vibracijam	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	290,43	

KQ1001



Trajni nivojski senzor

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

Odobritev UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Limited Voltage/Current
	UL odobritev št.	D006
	Številka datoteke UL	E174191

Mehanski podatki

Teža	[g]	377,5
Mere	[mm]	250 x 28 x 16,7
Materiali		PBT; PC;

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	obratovanje	1 x LED, zeleno
	stikalno stanje	3 x LED, rumeno
	funkcija	20 x LED, zeleno

Pribor

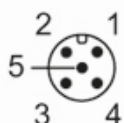
V sklopu dobave	lepilni trak: 1 x 23 mm x 240 mm
Dodatki (izbirno)	Montažni adapter: 2, E12675
	Montažni adapter: 2, E12676
	Pritrdilni trak: 5, E10880
	lepilni trak: 10, E12677

Opombe

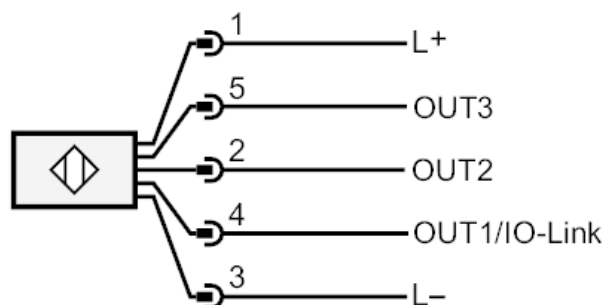
Opombe	pri uporabi na IO-Link masterjih s preklopnimi izhodi razreda B morata biti preklopna izhoda OUT2 in OUT3 izklopljena
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



KQ1001



Trajni nivojski senzor

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

Električni priključek - vtič

Kabel: 0,1 m, PUR