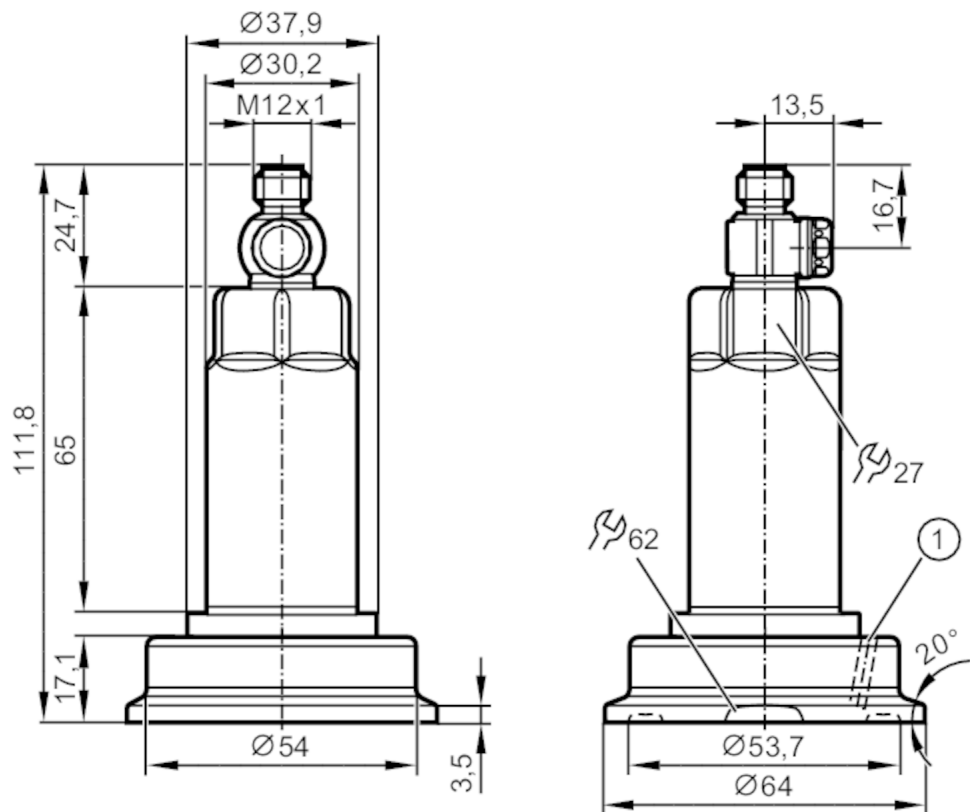


PH1706



Poravnani tlačni senzor

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US



1 Odprtina za puščanje



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1		
Merilno območje	-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Procesni priključek	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS		

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti		
Izvedba	PH1706: ZZPY1706+E30124+E33308		
Merilni element	merilna celica za keramično-kapacitivni tlak		
Uporaba	poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač		
Mediji	pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini		
Temperatura medija [°C]	-25...150		
Min. porušitveni tlak	50000 mbar	725 psi	5000 kPa
Tlačna trdnost	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Brez medprostora	da		
MAWP (za uporabo skladno s [bar] CRN)	20		



Poravnani tlačni senzor

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Električni podatki			
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC	
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Zaščitni razred		III	
Zaščita pred obratno polarnostjo		da	
Watchdog integriran		da	
2 voda			
Poraba toka	[mA]	3,5...21,5	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	1	
3 vodi			
Poraba toka	[mA]	< 45	
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5	
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov		Število analognih izhodov: 1	
Izhodi			
Skupno število izhodov		1	
Izhodni signal		analogni signal; (možnost konfiguracije)	
Število analognih izhodov		1	
Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo)	
Maks. obremenitev	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Dokaz kratkega stika		da	
Zaščita pred preobremenitvijo		da	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	-0,13...2,5 bar	-1,82...36,26 psi	-12,5...250 kPa
Analogna začetna točka	-130...2000 mbar	-1,88...29 psi	-13...200 kPa
Analogna končna točka	370...2500 mbar	5,36...36,26 psi	-37...250 kPa
V korakih po	1 mbar	0,02 psi	0,1 kPa
Tovarniška nastavitve	ASP = -130 mbar	AEP = 2500 mbar	
Natančnost / odstopanja			
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,2; (linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitvijo mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1)		
Odstopanje linearnosti [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)		



Poravnani tlačni senzor

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Skupno odstopanje prek temperaturnega razpona	Temperaturno območje		skupno odstopanje
	-25...15 °C		Karakteristike odstopanja ± 0,05 % razpona / 10 K
	15...80 °C		Karakteristike odstopanja
	80...150 °C		Karakteristike odstopanja ± 0,1 % razpona / 10 K
Napotek	za dodatne podrobnosti glejte razdelek Diagrami in grafikoni		
Odzivni časi			
Blaženje za analogni izhod dAA	[s]	0...4	
2 voda			
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	30	
3 vodi			
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda	[ms]	7	
Vmesniki			
Komunikacijski vmesnik	IO-Link		
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link - revizija	1.1		
Profili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
SIO-način	ne		
Potreben razred glavnega vhoda	A		
Analogni procesni podatki	3		
Min. čas procesnega cikla	[ms]	3,2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja		ID naprave
	default		875
Pogoji okolja			
Temperatura okolice	[°C]	-25...80	
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100	
Zaščita	IP 67; IP 68; IP 69K		
Dovoljenja/preverjanja			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27		50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6		20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Let]	323	
Mehanski podatki			
Teža	[g]	521,9	
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT		
Material v stiku z medijem	keramika (99,9 % Al2O3); nerjavno jeklo (1.4435 / 316L); značilnosti površine: Ra < 0,4 / Rz 4; PEEK; PTFE		
Min. tlačni cikli	100 milijonov		
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	35	
Procesni priključek	Clamp DN40 DIN 11864-3-A-BKS		



Poravnani tlačni senzor

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

Opombe

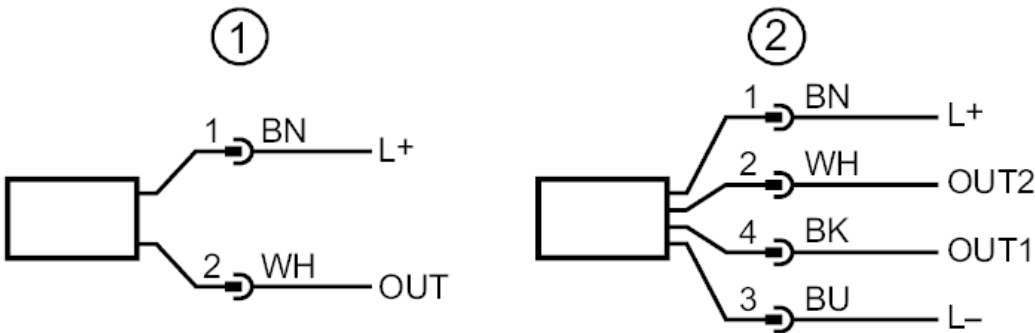
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



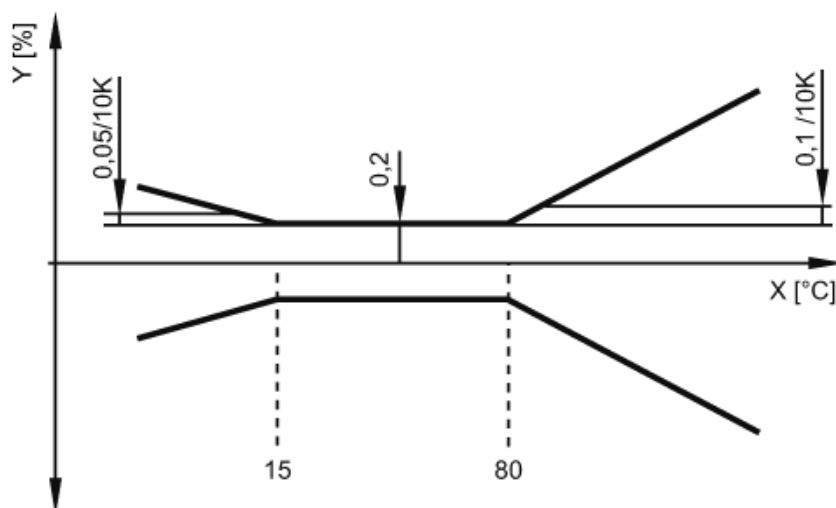
- 1 Priključek za delovanje z 2 vodoma (analogno)
- 2 Priključek za delovanje s 3 vodi (analogno / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analogni izhod



Poravnani tlačni senzor

PH-2,5-REA01-E-ZVG/US

diagrami in grafikoni

vpliv temperature okolice na
natančnost

X temperatura
Y skupno odstopanje