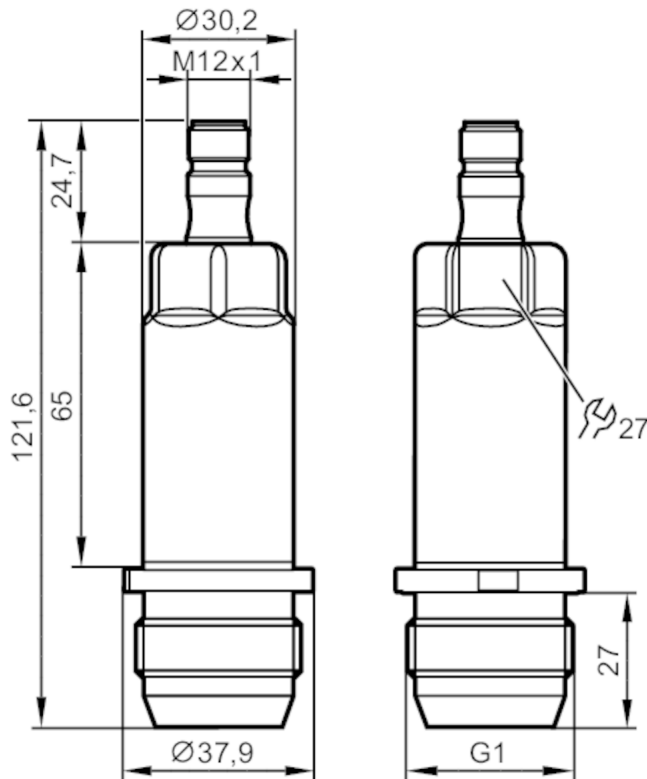


PM1602



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-100-REA01-E-ZVG/US



Značajke proizvoda			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Mjerno područje	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje		
Primjena			
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Praćenje temperature	ne		
Primjena	izravno ugradivo za industriju hrane i pića		
Mediji	Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji; uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura	[°C] -25...125; (150 max. 1h)		
Min. tlak pucanja	650 bar	9425 psi	65 MPa
Snaga tlaka	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vakuumska otpornost	[mbar] -1000		
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum		
Bez međuprostora	da		
Električni podaci			
Radni napon	[V] 18...30 DC		
Min. izolacijska otpornost	[MΩ] 100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Zaštita od obrnutog polariteta	da		
Ugrađena nadzorna jedinica	da		
2-žični			
Potrošnja struje	[mA]	3,5...21,5	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	1	
3-žični			
Potrošnja struje	[mA]	< 45	
Vrijeme odgode uključenja	[s]	0,5	
Ulazi/izlazi			
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1		
Izlazi			
Ukupni broj izlaza	2		
Izlazni signal	analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)		
Broj digitalnih izlaza	1; (IO-Link)		
Broj analognih izlaza	1		
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20; (skalabilno)	
Maks. opterećenje	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)	
Osigurano protiv kratkog spoja	da		
Zaštita od preopterećenja	da		
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje	-1...100 bar	-15...1450 psi	-0,1...10 MPa
Analogna startna točka	-1...80 bar	-15...1160 psi	-0,1...8 MPa
Analogna završna točka	19...100 bar	276...1450 psi	1,9...10 MPa
U koracima po	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Tvorničke postavke	ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 bar	
Točnost / odstupanja			
Preciznost ponavljanja	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Odstupanje od karakteristika	< ± 0,5; (linearnost uklj. histerezu i ponovljivost, postavljanje granične vrijednosti prema normi DIN EN IEC 62828-1)		
[% od mernog područja]			
Linearno odstupanje	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Odstupanje histereze	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
[% od mernog područja]			
Dugotrajna stabilnost	< ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)		
[% od mernog područja]			
Nulta točka koeficijenta temperature	< ± 0,2; (0...70 °C)		
[% mernog područja/10K]			



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Raspon koeficijenta temperature		< ± 0,2; (0...70 °C)	
[% mernog područja/10K]			
Vremena reakcije			
Prigušenje za analogni izlaz dAA		[s]	0...4
2-žični			
Analogni izlaz vremena faznog odgovora		[ms]	30
3-žični			
Analogni izlaz vremena faznog odgovora		[ms]	7
Sučelja			
Komunikacijsko sučelje		IO-Link	
Tip prijenosa		COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profil		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Način SIO		ne	
Potrebni tip glavnog konektora		A	
Analogna obrada podatke analogno		3	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa		[ms]	3,2
Tlak razlučivosti IO-Linka		[bar]	0,02
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)		Funkcija	duljina - broj bitova
		tlak	16
		stanje uređaja	4
Funkcije IO-Linka (acikličke)		posebna oznaka aplikacije; unutarnja temperatura	
Podržani DeviceIDs		Način rada	DeviceID
		default	659
Radni uvjeti			
Temperatura okoline		[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja		[°C]	-40...100
Zaštita		IP 67; IP 68; IP 69K	
Testovi / odobrenja			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF		[godina]	323
Napomena o odobrenju		tvornički certifikat dostupan je za preuzimanje na www.factory-certificate.ifm	
Odobrenje UL-a		Broj odobrenja UL	J023
Mehanički podaci			
Težina		[g]	330,15



Izravno ugradivi tlačni predajnici

PM-100-REA01-E-ZVG/US

Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT
Materijali u kontaktu s medijima	Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna
Zakretni moment pritezanja [Nm]	20
Procesni priključak	spoj navojem G 1 vanjski navoj stožac za brtvljenje

Opaske

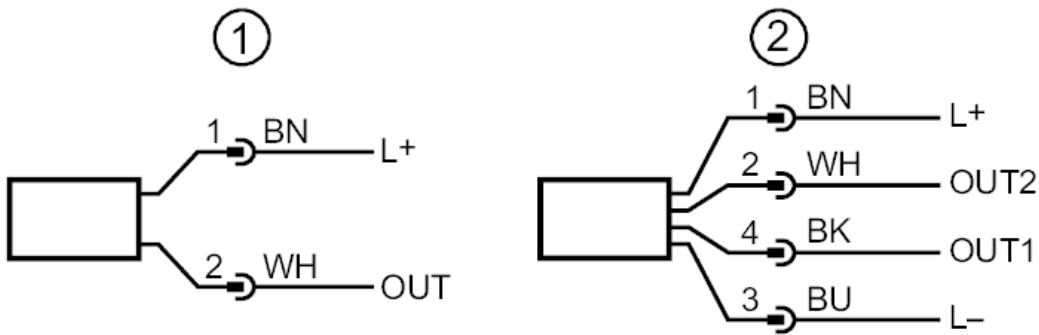
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



- 1
- Priključak za rad sa 2 žice (analogno)
- 2
- Priključak za rad sa 3 žice (analogno / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analogni izlaz