

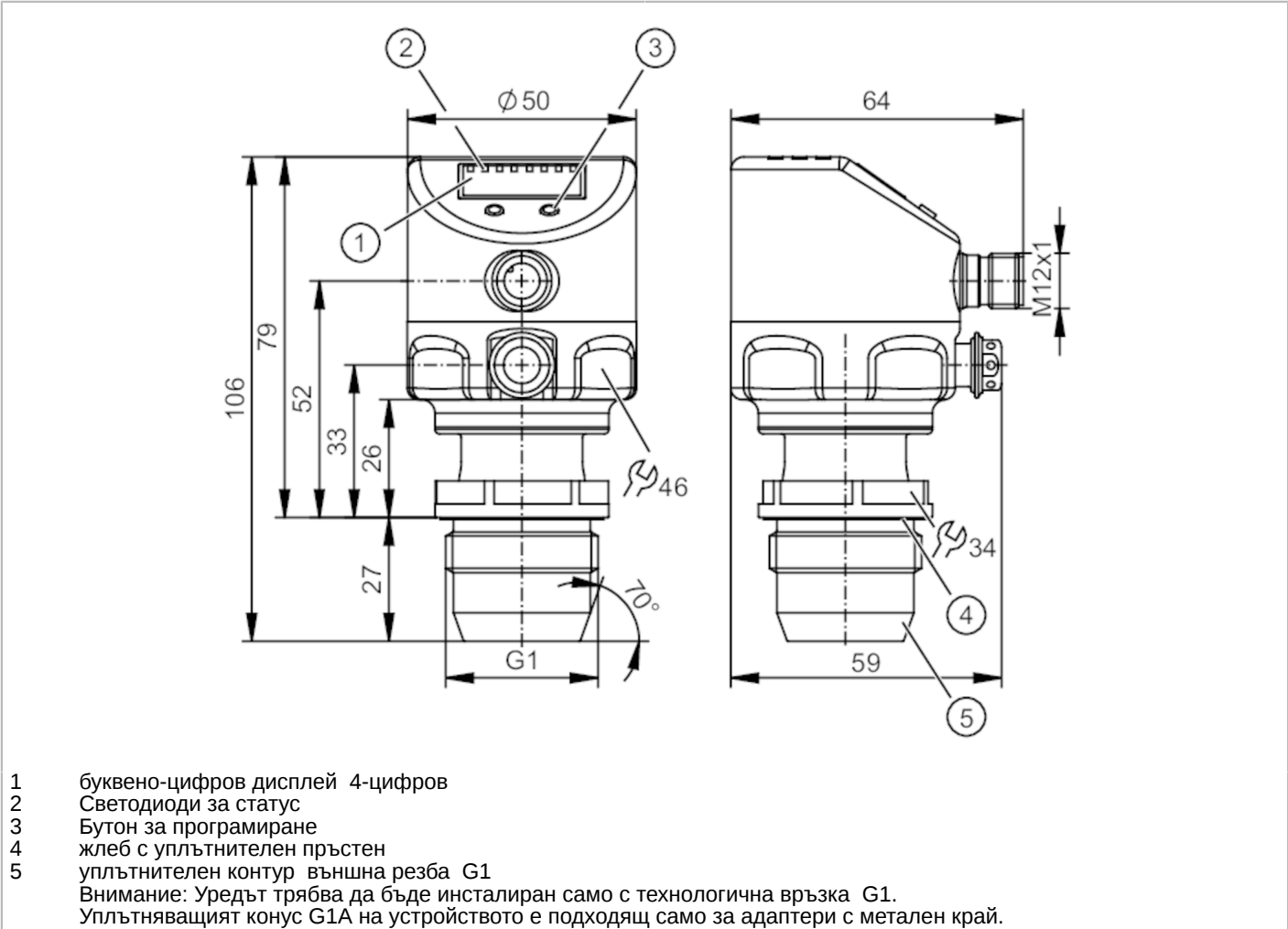


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Алтернативни артикули: PI1809

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус Внимание: Уредът трябва да бъде инсталиран само с технологична връзка G1.; Уплътняващият конус G1A на устройството е подходящ само за адаптери с метален край.			

Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Вид на налягането	относителното налягане; вакуум	
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	10	
Електрически показатели		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита	III	
Защита срещу обръщане на полярността	да	
Принцип на измерване	хидростатично	
Интегриран следящ сензор	да	
2-проводен		
Работно напрежение [V]	20...32 DC	
Консумация на ток [mA]	3,6...21	
Отложено включване [s]	1	
3-проводен		
Работно напрежение [V]	18...32 DC	
Консумация на ток [mA]	< 45	
Отложено включване [s]	0,5	
Входове / изходи		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Изходи		
Общ брой на изходите	2	
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)	
Електрическо изпълнение	PNP/NPN	
Брой цифрови изходи	2	
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)	
Брой аналогови изходи	1	
Аналогов токов изход [mA]	4...20, обратно; (мащабируема)	
Защита срещу късо съединение	да	
Вид защита от късо съединение	импулсна	
Защита от претоварване	да	
2-проводен		
Макс. натоварване [Ω]	300	
3-проводен		
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2	
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250	
Честота на превключване DC [Hz]	125	
Макс. натоварване [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Обхват на измерване / настройка				
Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Гранична точка SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Точка на нулиране rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Аналогова начална точка	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Аналогова крайна точка	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
На стъпки от	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	
Фабрична настройка		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar	
Прецизност / отклонения				
Прецизност на точката на превключване	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
[% от обхвата]				
Повторяемост	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)			
[% от обхвата]				
Отклонение на характеристиките	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)			
[% от обхвата]				
Линейност отклонение	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[% от обхвата]				
Отклонение на хистерезиса	< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[% от обхвата]				
Дългосрочна стабилност	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)			
[% от обхвата]				
Температурен коефициент нулева точка	< ± 0,05; (0...70 °C)			
[% от обхвата за 10 K]				
Коефициент на температурния интервал	< ± 0,15; (0...70 °C)			
[% от обхвата за 10 K]				
Време за реакция				
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...30		
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0,01...99,99		
2-проводен				
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	45		
3-проводен				
Мин. време за реакция на превключващия изход (dAP)	[ms]	3		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	7		
Интерфейси				
Интерфейс за комуникация	IO-Link			



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.0	
Профили	няма профил	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	258

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...80
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Удароустойчивост	DIN IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	148,66	

Механични данни

Тегло [g]	379	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус Внимание: Уредът трябва да бъде инсталиран само с технологична връзка G1.; Уплътняващият конус G1A на устройството е подходящ само за адаптери с метален край.	

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	Светодиод, зелен
	Статус на превключване	Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % от обхвата	

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Екраниран сензор за налягане с дисплей

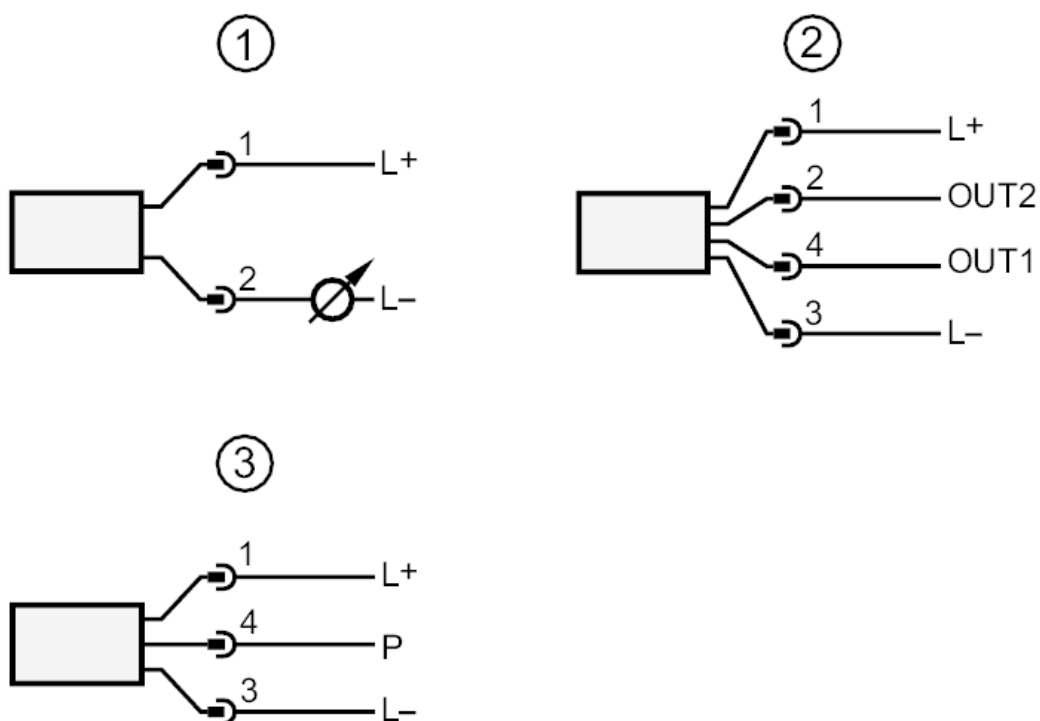
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



- | | |
|------|---|
| 1 | конектор за 2-проводен режим |
| 2 | конектор за 3-проводен режим : |
| OUT1 | Превключващ изход |
| OUT2 | Превключващ изход |
| | аналогов изход |
| 3 | конектор за задаване на параметри на IO-Link (P = комуникация през IO-Link) |