

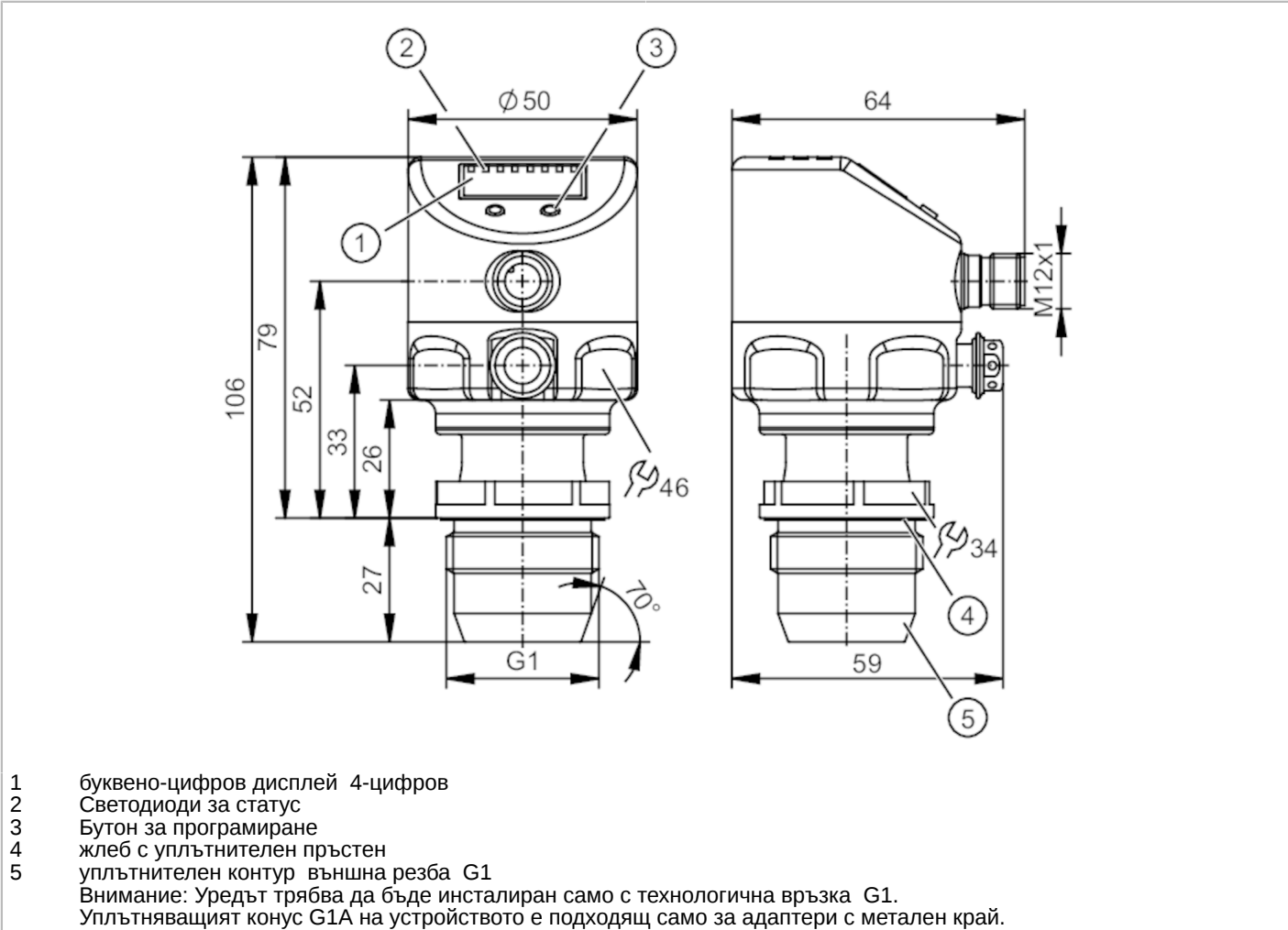


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Алтернативни артикули: PI1808

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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 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	12044 inH2O	3000 kPa
Номинално налягане	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Вид на налягането		относителното налягане
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
Входи / изходи		
Брой входи 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]	(U _b - 10 V) / 20 mA



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa
Гранична точка SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH ₂ O	-1,2...25 kPa	
Точка на нулиране rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH ₂ O	-1,24...24,96 kPa	
Аналогова начална точка	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH ₂ O	-1,24...18,74 kPa	
Аналогова крайна точка	50...250 mbar	20,1...100,4 inH ₂ O	5...25 kPa	
На стъпки от	0,2 mbar	0,1 inH ₂ O	0,02 kPa	
Фабрична настройка		SP1 = 62,4 mbar	rP1 = 57,4 mbar	
		SP2 = 187,4 mbar	rP2 = 182,4 mbar	
		ASP = 0,0 mbar	AEP = 250,0 mbar	

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

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-,25BREA01-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	257

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]	148,85	

Механични данни

Тегло [g]	377	
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; inH ₂ O; mmWS; % от обхвата	

Забележки

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

Екраниран сензор за налягане с дисплей

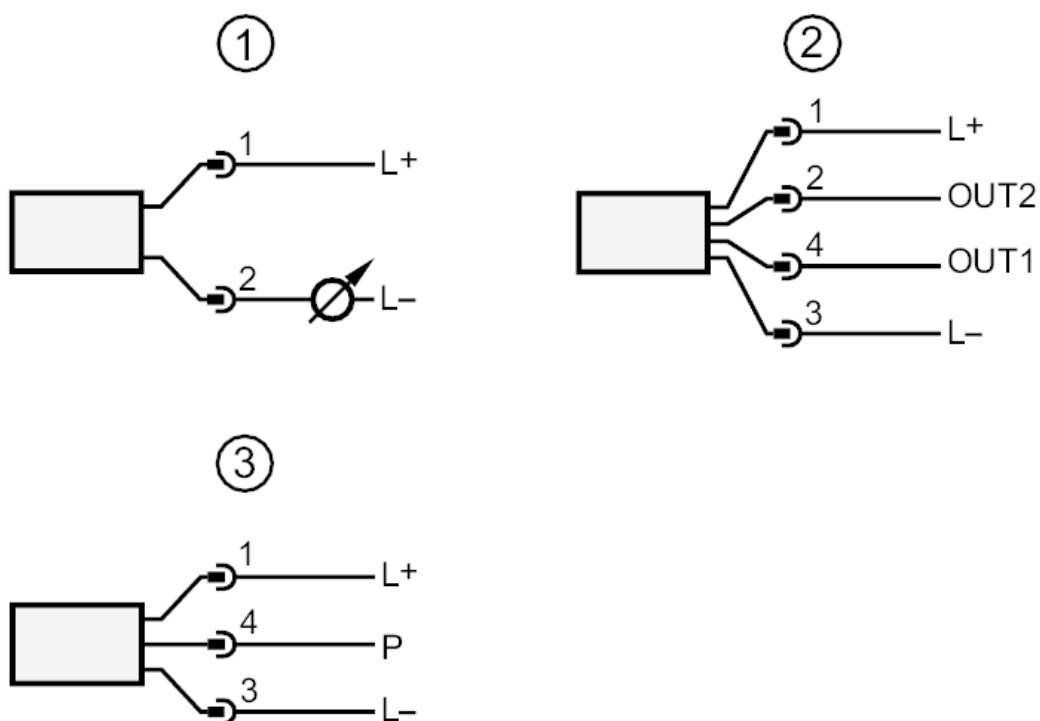
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

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) |