

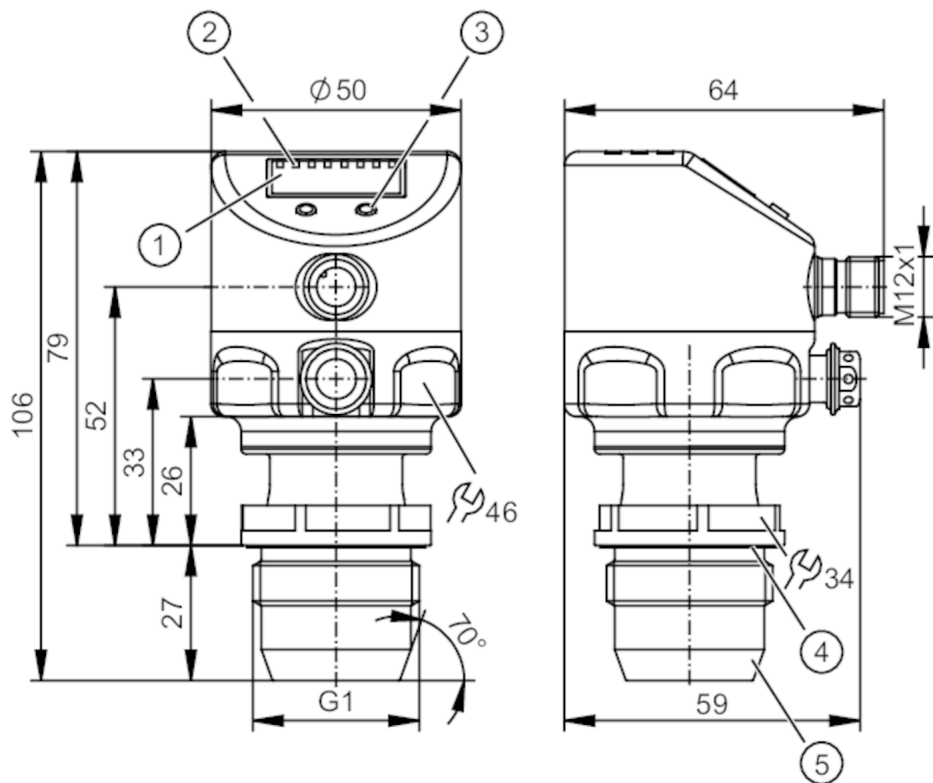


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Алтернативни артикули: PI1814

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



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
 - 2 Светодиоди за статус
 - 3 Бутон за програмиране
 - 4 жлеб с уплътнителен пръстен
 - 5 уплътнителен контур външна резба G1
- Внимание: Уредът трябва да бъде инсталиран само с технологична връзка G1. Уплътняващият конус G1A на устройството е подходящ само за адаптери с метален край.



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
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	250 bar	3625 psi	25 MPa
Номинално налягане	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Вид на налягането	относителното налягане; вакуум	
Без мъртва зона	да	
MAWP (за приложения съгласно CRN)	[bar]	50
Електрически показатели		
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
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; (настroeваеми)	
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-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Гранична точка SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Точка на нулиране rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Аналогова начална точка	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Аналогова крайна точка	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
На стъпки от	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
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 ,		
[% от обхвата]	настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)		
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-016-REA01-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	729

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]	154	

Механични данни

Тегло [g]	378,5	
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	bar; MPa; psi; % от обхвата	

Забележки

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

Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-016-REA01-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) |