

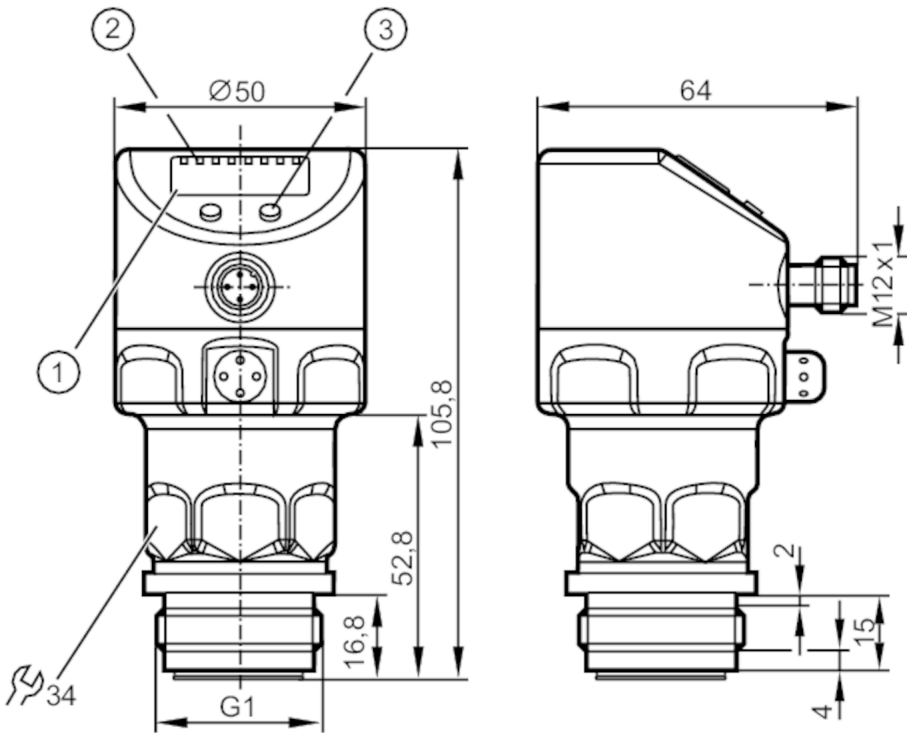


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Алтернативни артикули: PI1704

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

ACS CE CRN UL LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario		

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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Номинално налягане	50 bar	725 psi	5 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		
Без мъртва зона	да		
MAWP (за приложения съгласно CRN)	50 bar	725 psi	5 MPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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; (настроеваеми)	
Брой аналогови изходи		1	
Аналогов токов изход	[mA]	4...20, обратимо; (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	
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Гранична точка SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Точка на нулиране rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Аналогова начална точка	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Аналогова крайна точка	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
На стъпки от	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

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
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.0
Профили	няма профил
SIO режим	да



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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	157

Условия на работа

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

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	160	
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	

Механични данни

Тегло [g]	351,8	
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 Aseptoflex Vario	

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; psi; MPa; % от обхвата	

Забележки

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

Електрическо свързване

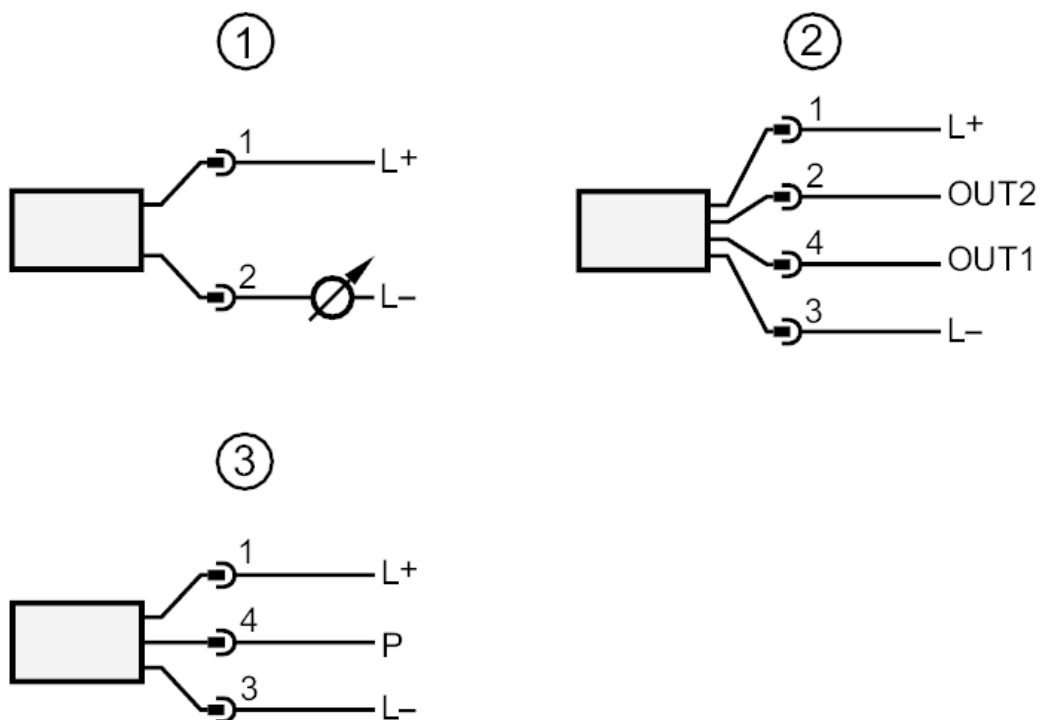
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

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)