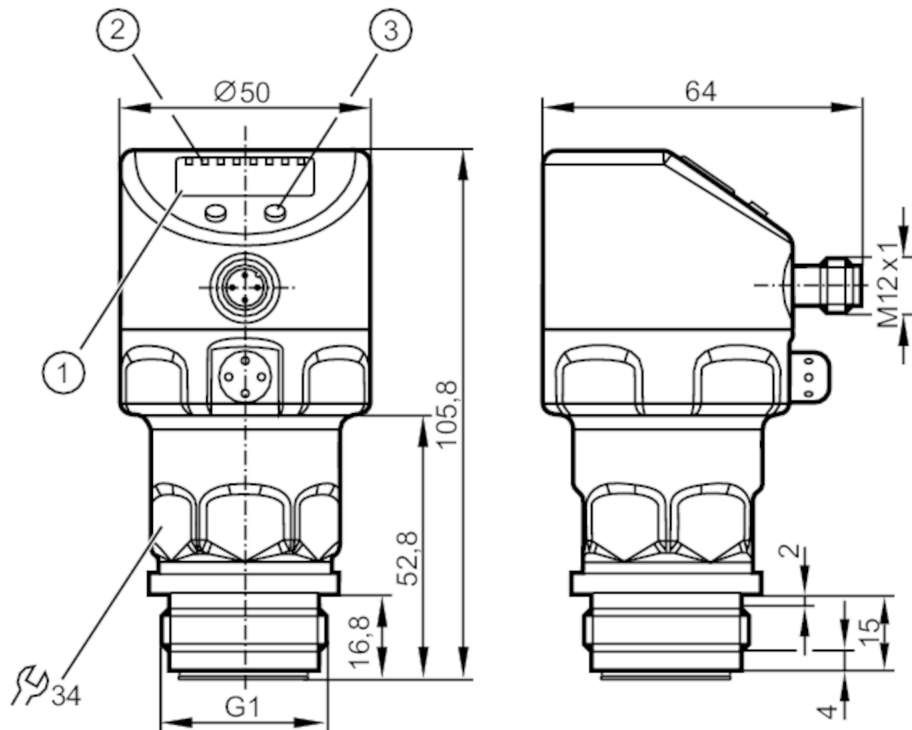




Сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране



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
Обхват на измерване [MPa]	-0,1...1	
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
Мин. налягане на разрушаване [MPa]	15	
Номинално налягане	50 bar	725 psi
Номинално налягане [MPa]	5	
Вид на налягането	относителното налягане	
Без мъртва зона	да	



Сензор за налягане с дисплей

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

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
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; (настроєваеми)	
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
Обхват на измерване	[MPa]	-0,1...1
Гранична точка SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Гранична точка SP	[MPa]	-0,098...1
Точка на нулиране rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi



Сензор за налягане с дисплей

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

Точка на нулиране rP	[MPa]	-0,1...0,998
Аналогова начална точка		-1...7,5 bar
Аналогова начална точка	[MPa]	-0,1...0,75
Аналогова крайна точка		1,5...10 bar
Аналогова крайна точка	[MPa]	0,15...1
На стъпки от		0,01 bar
На стъпки от	[MPa]	0,001
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
--------------------------	---------



Сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.0
Профили	няма профил
Данни за процеса, аналогови	1
Данни за процеса, двоични	2
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3

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]	148,66	

Механични данни

Тегло [g]	297
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
Усилие на затягане [Nm]	35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)
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

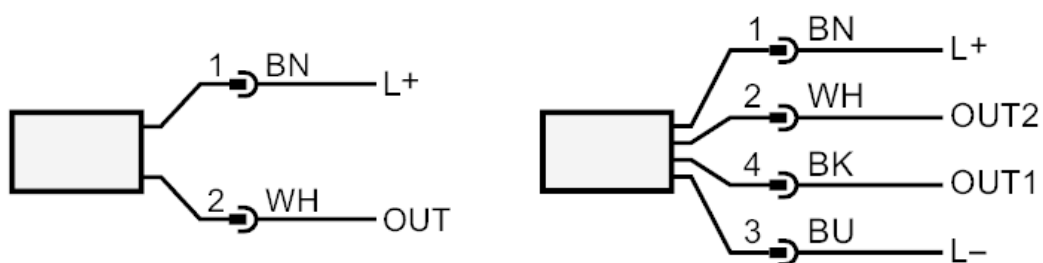
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Сензор за налягане с дисплей

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Електрическо свързване

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



OUT	конектор за 2-проводен режим : аналогов изход
OUT1	конектор за 3-проводен режим : превключващ изход или IO-Link
OUT2	превключващ изход или аналогов изход
	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Цветове на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял