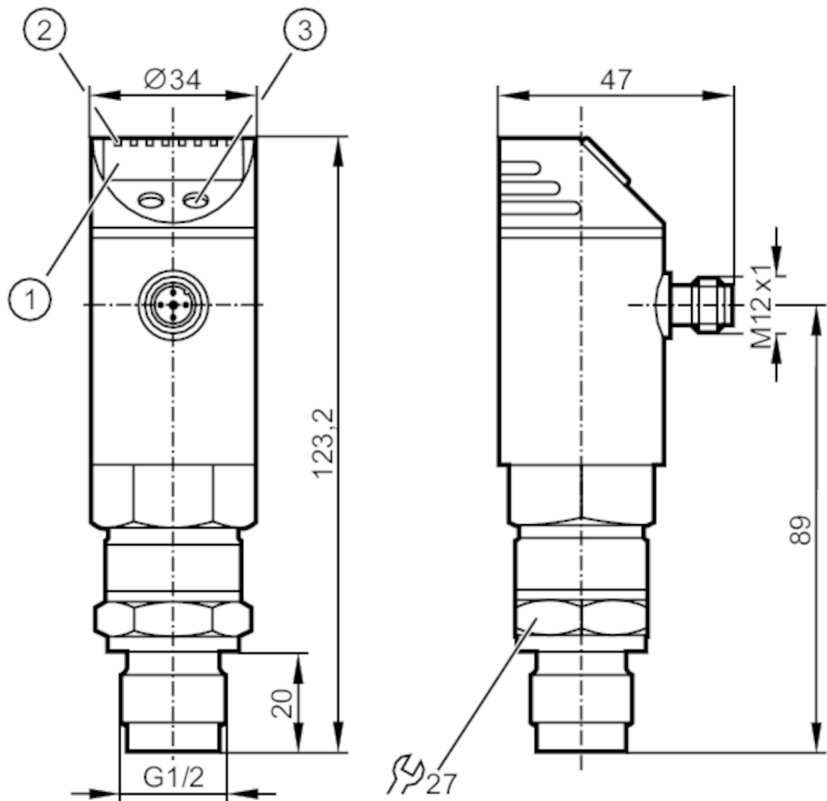




Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба		
Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	монтиран на промишлени приложения; за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Температура на средата [°C]	-20...125		
Мин. налягане на разрушаване	200 bar	2900 psi	20 MPa
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		
Електрически показатели			
Работно напрежение [V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток [mA]	< 35		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,3
Интегриран следящ сензор	да

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; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Честота на превключване DC [Hz]	< 500
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема 1:4)
Макс. натоварване [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (мащабируема 1:4)
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Гранична точка SP	-0,8...25 bar	-11,5...362,5 psi	-0,08...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	-0,9...24,9 bar	-13...361 psi	-0,09...2,49 MPa
Аналогова начална точка	-1...18,75 bar	-14,5...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Аналогова крайна точка	5,25...25 bar	76...362,5 psi	0,53...2,5 MPa
На стъпки от	0,05 bar	0,5 psi	0,01 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar
		SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)	
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 К]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
Време за реакция		
Време за реакция [ms]	< 1,5	
Процес на затихване dAP стойност [s]	0,01...4	
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0,01...4	
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; нулева точка; интервал	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-25...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 65	
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]	167,14	
Механични данни		
Тегло [g]	390	
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L)	
Мин. цикли на налягане	10 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	
Напълнете флуида за пренос на налягане	NEOBEE (качество на храните, FDA съвместими)	



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

Дисплеи / работни елементи

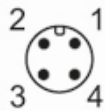
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Забележки

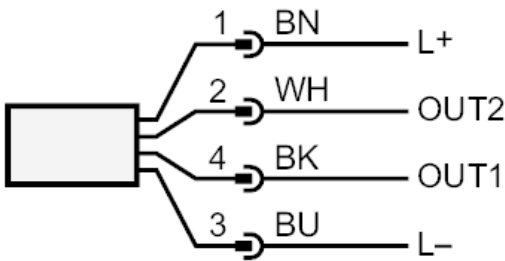
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	аналогов изход
	Цвета на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял