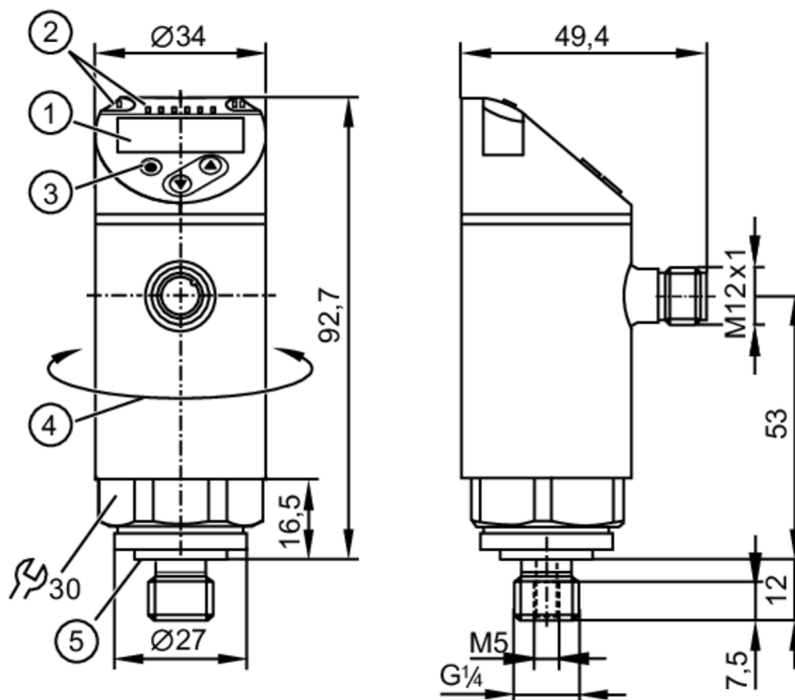


Сензор за налягане с дисплей

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране
- 4 горната част на корпуса може да се върти 345°
- 5 уплътнение



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2				
Обхват на измерване	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба: M5				

Приложение

Система	контакти със златно покритие			
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането			
Приложение	за индустриални приложения			
Среда	течности и газове			
Температура на средата [°C]	-25...80			
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Вид на налягането	относителното налягане			

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 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-001BREG14-QFRKG/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
---------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Честота на превключване DC [Hz]	< 170
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Гранична точка SP	10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa	
Точка на нулиране rP	5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...24,9 inHg	0,5...99,5 kPa	
На стъпки от	5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa	

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,25
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,05; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Време за реакция		
Време за реакция	[ms]	< 3
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0...50
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	405
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 65; IP 67	
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]	260
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J001
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло	[g]	259
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика; FKM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Усилие на затягане	[Nm]	25...35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5	
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)	



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен (mbar, psi, kPa, inHg)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров

Забележки

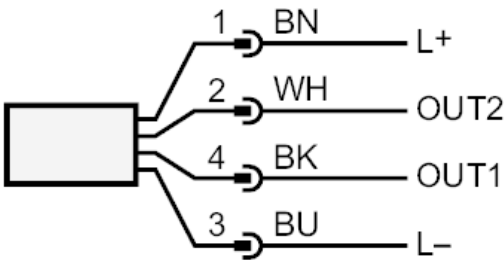
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Цветовете на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял