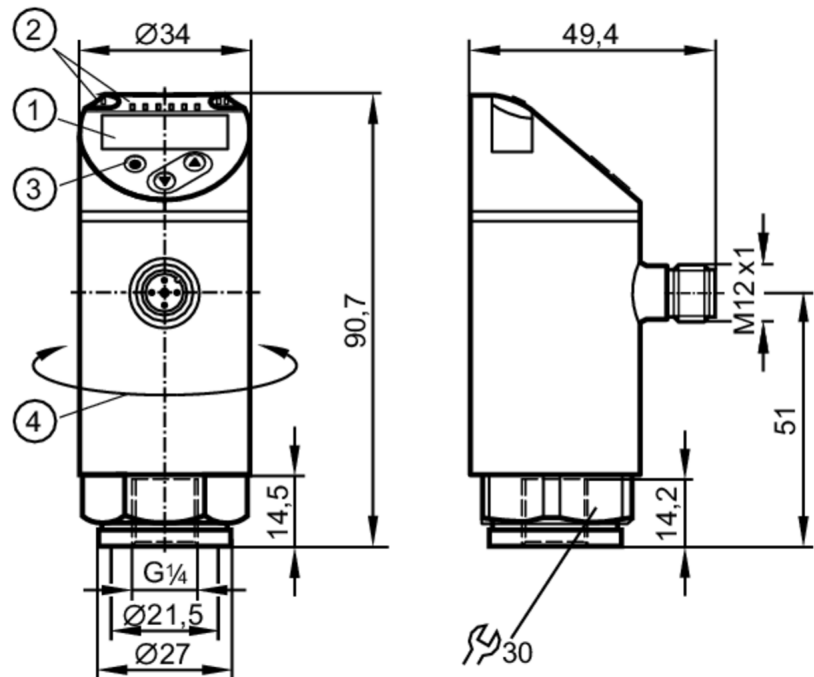




Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-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°



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2		
Обхват на измерване	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба		
Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането		
Приложение	за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Подходящо условие за	За газообразни среди приложението е ограничено до макс. 25 бара.		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	350 bar	5075 psi	35 MPa
Номинално налягане	150 bar	2175 psi	15 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
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)		



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

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

Входове / изходи

Брой входове 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; (настроеваеми)
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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Гранична точка SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
На стъпки от	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa

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]	0,4; (-25...80 °C)
Коефициент на температурния интервал	0,4; (-25...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

[% от обхвата за 10
K]

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	402
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]	254
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло	[g]	234,5
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 Вътрешна резба	

PY7093



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Цикли на превключване, механични	100 милиона
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен (bar, psi, MPa)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров

Забележки

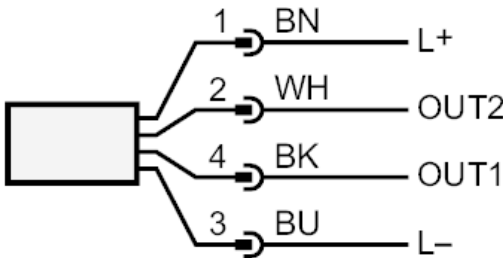
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



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



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Други данни	
параметър	Фабрична настройка
SP1	0,04 MPa
rP1	0,03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0,35 MPa
rP2	0,30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnp