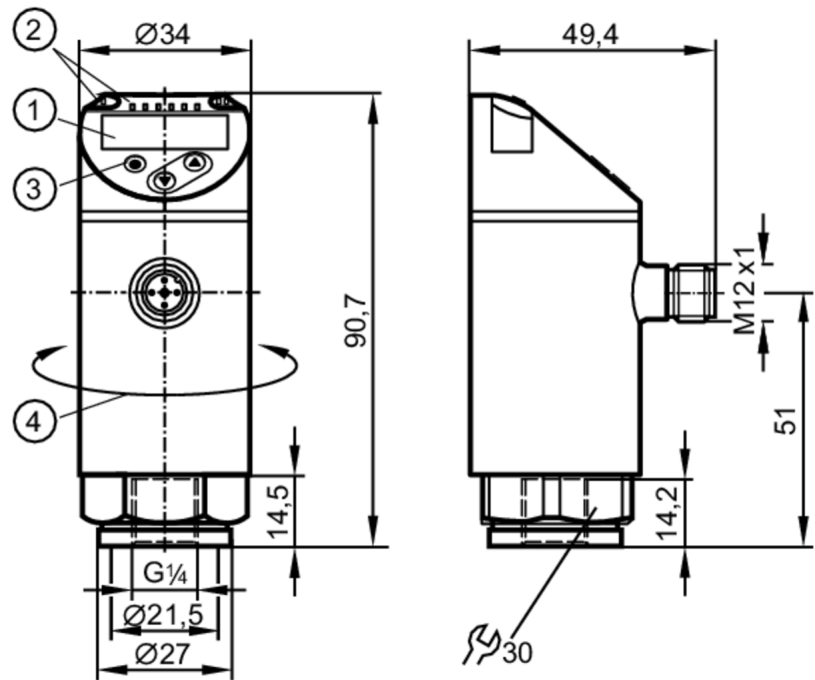




Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-MFRKG/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; 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 1/4 Вътрешна резба (DIN EN ISO 1179-2)		

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	350 bar	5075 psi	35 MPa
Номинално налягане	150 bar	2175 psi	15 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		

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-025-RER14-MFRKG/US/ /V

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; 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)
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 1:5)
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (мащабируема 1:5)
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
Аналогова начална точка	-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Аналогова крайна точка	4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Гранична точка SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Мин. разлика между SP и rP	0,15 bar	1,5 psi	0,015 MPa
На стъпки от	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Гранична точка SP	-0,84...25 bar	-12,2...362,6 psi	-0,084...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	-0,95...24,9 bar	-13,7...361,1 psi	-0,095...2,49 MPa
Мин. разлика между SP и rP	0,11 bar	1,5 psi	0,011 MPa
На стъпки от	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--	--------------------------



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)	
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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)	
Забележка		точност на точката на превключване, линейна грешка при DNV GL: <± 1%: <± 1%	
Време за реакция			
Време за реакция	[ms]	< 1,5	
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0...50	
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...4	
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...4	
Макс. аналогов изход за време за реакция	[ms]	3	
Софтуер / програмиране			
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход	
Интерфейси			
Интерфейс за комуникация		IO-Link	
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия		1.1	
SDCI стандарт		IEC 61131-9	
SIO режим		да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A; (когато пин 2 не е свързан: B)	
Поддържаните устройства		Тип на работата	Устройство
		Factory setting / CMPT = 2	462
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	973
Забележка:		За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	
Factory setting / CMPT = 2			
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3	
IO-Link резолюция на налягане	[bar]	0,01	



Сензор за налягане с дисплей

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция		дължина на бита
	налягане		14
	двоична информация за превключване		2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение		
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Профили	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3		
IO-Link резолюция на налягане [bar]	0,01		
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция		дължина на бита
	налягане		16
	състоянието на устройството		4
	двоична информация за превключване		2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение		
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]	138		
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J012	
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]	238,5		
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC		
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 (DIN EN ISO 1179-2)		
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)		
Дисплей / 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		

PN2093



Сензор за налягане с дисплей

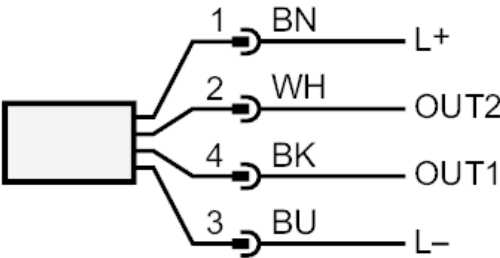
PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Електрическо свързване

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



Връзка



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