



Сензор за налягане с дисплей

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V



- 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; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2); 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	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Номинално налягане	40 bar	600 psi	4000 kPa
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-006-REG14-MFRKG/US/ /V

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; 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
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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Гранична точка SP	-0,95...6 bar	-13,8...87 psi	-95...600 kPa
Точка на нулиране rP	-0,98...5,97 bar	-14,2...86,6 psi	-98...597 kPa
Аналогова начална точка	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Аналогова крайна точка	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Мин. разлика между SP и rP	0,03 bar	0,5 psi	3 kPa
На стъпки от	0,001 bar	0,1 psi	1 kPa

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]	< ± 0,25 (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)



Сензор за налягане с дисплей

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

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	
Профили	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A; (когато пин 2 не е свързан: B)	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3	
IO-Link разолуция на налягане [bar]	0,002	
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	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1203
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-25...80	



Сензор за налягане с дисплей

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV

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]		167
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J012
	Файл номер UL	E174189
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]	272,5
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 външна резба (DIN EN ISO 1179-2); Вътрешна резба:M5
Процесна връзка с уплатнения	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
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



PN2515



Сензор за налягане с дисплей

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Връзка



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