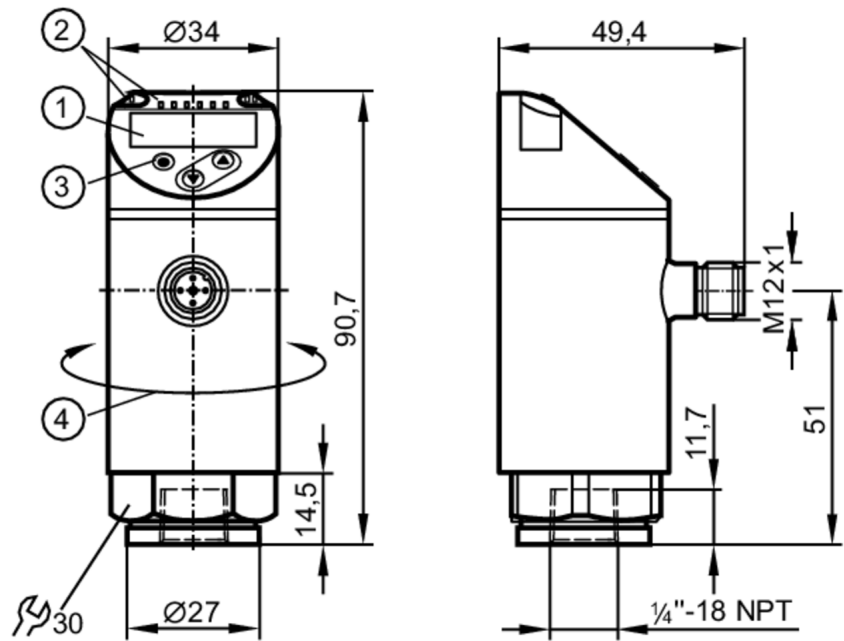




Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SEN14-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT Вътрешна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането		
Приложение	за индустриални приложения		
Среда	Течности		
Подходящо условие за	употреба при газово налягане > 25 бара само при поискване		
Температура на средата [°C]	-25...80		
Мин. налягане на разрушаване	650 bar	9400 psi	65 MPa
Номинално налягане	300 bar	4350 psi	30 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	125		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток [mA]	< 35



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III
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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Аналогова начална точка	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Аналогова крайна точка	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Гранична точка SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Мин. разлика между SP и rP	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
На стъпки от	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Гранична точка SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
Мин. разлика между SP и rP	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
На стъпки от	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

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)
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	471
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987
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	



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3
IO-Link разолуция на налягане	[bar]	0,1
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 разолуция на налягане	[bar]	0,05
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	J013
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]	261
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); Al2O3 (96%, керамика); FKM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Усилие на затягане	[Nm]	> 50
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT Вътрешна резба	
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

PN2292



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ /V

Забележки

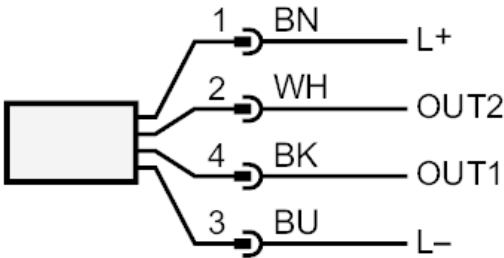
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



Връзка



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