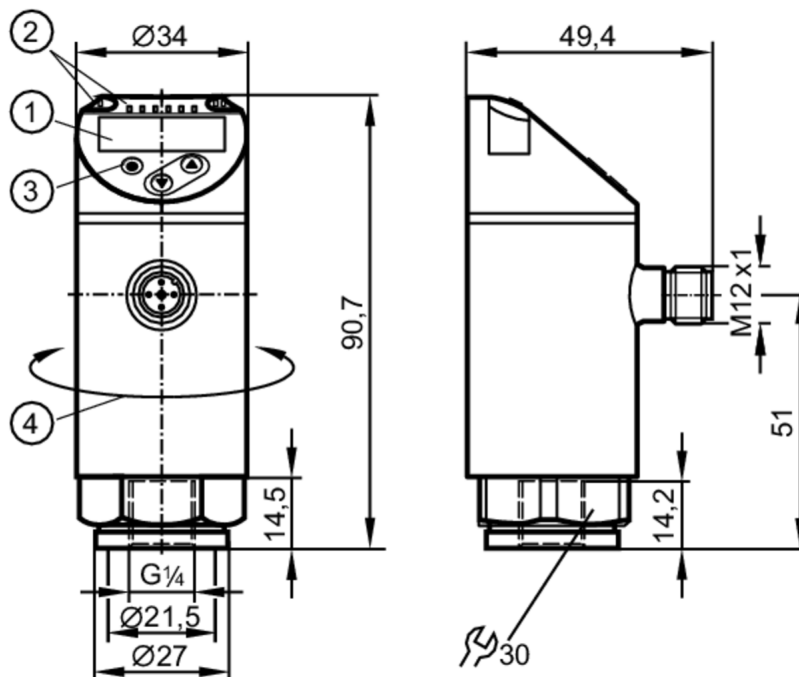


Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SER14-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 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		
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		

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-100-SER14-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
---------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Гранична точка SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Мин. разлика между SP и rP	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
На стъпки от	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Гранична точка SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Мин. разлика между SP и rP	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
На стъпки от	0,1 bar	1 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	< ± 0,05; (за 6 месеца)



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

[% от обхвата]		
Температурен коефициент нулева точка		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% от обхвата за 10 К]		
Коефициент на температурния интервал		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% от обхвата за 10 К]		
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	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	А; (когато пин 2 не е свързан: В)	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	Factory setting / CMPT = 2	401
	PN7002	309
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
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]	0,1
IO-Link резолюция на налягане	[MPa]	0,01
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)	



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Мин. време на цикъл от процеса [ms]	3								
IO-Link разолуция на налягане [bar]	0,05								
IO-Link разолуция на налягане [MPa]	0,02								
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	<table> <tr> <th>функция</th><th>дължина на бита</th></tr> <tr> <td>налягане</td><td>16</td></tr> <tr> <td>състоянието на устройството</td><td>4</td></tr> <tr> <td>двоична информация за превключване</td><td>2</td></tr> </table>	функция	дължина на бита	налягане	16	състоянието на устройството	4	двоична информация за превключване	2
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]	260	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J002
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
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; (препоръчан въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба
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
-----------------------	--------

PN7092



Сензор за налягане с дисплей

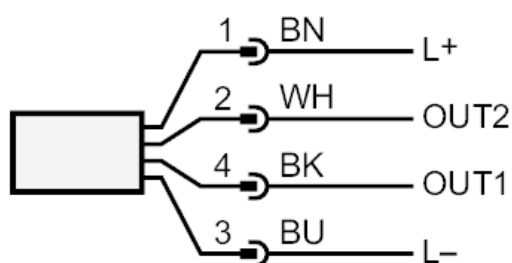
PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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
Цвета на проводниците :	
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял