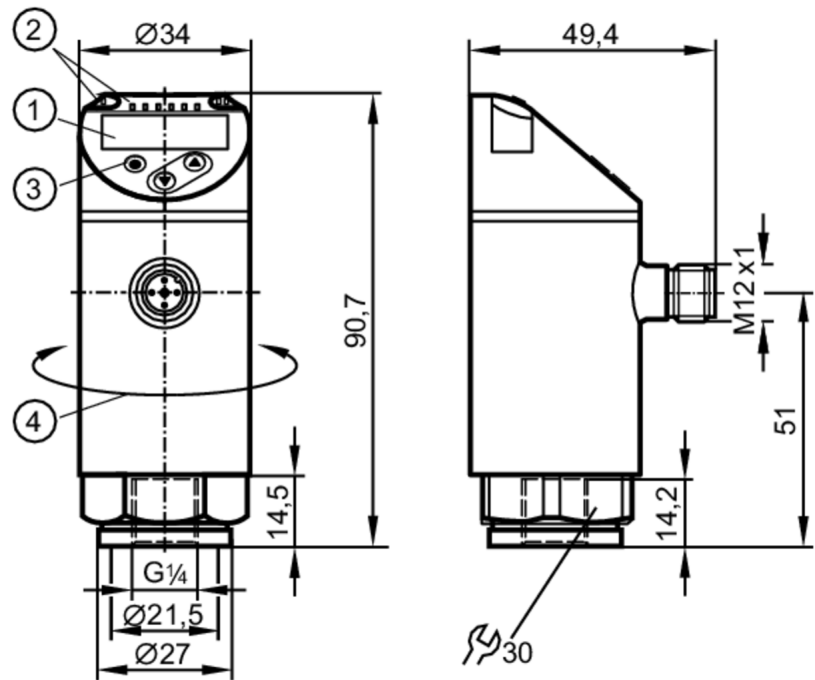




Сензор за налягане с дисплей

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 [MPa]		0...10
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 [MPa]		65
Номинално налягане [MPa]		30
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)
Клас на защита		III



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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; (настroeваеми)
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 [MPa]	0...10
---------------------------	--------

Factory setting / CMPT = 2

Гранична точка SP [MPa]	0,1...10
Точка на нулиране rP [MPa]	0,05...9,95
Мин. разлика между SP и rP [MPa]	0,05
На стъпки от [MPa]	0,05

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Гранична точка SP [MPa]	0,08...10
Точка на нулиране rP [MPa]	0,03...9,95
Мин. разлика между SP и rP [MPa]	0,05
На стъпки от [MPa]	0,01

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 K]		
Коефициент на температурния интервал		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% от обхвата за 10 K]		
Време за реакция		
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	A; (когато пин 2 не е свързан: B)	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	Factory setting / CMPT = 2	437
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	622
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 разолюция на налягане	[MPa]	0,01
IO-Link разолюция 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)	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3
IO-Link разолюция на налягане	[MPa]	0,005
IO-Link разолюция на налягане	[MPa]	0,005



Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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]	260
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J002
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]	263,5
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; (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)	

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен (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

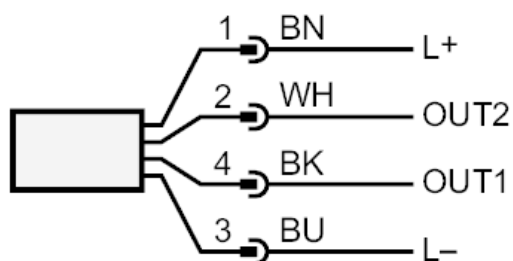




Сензор за налягане с дисплей

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Връзка



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