

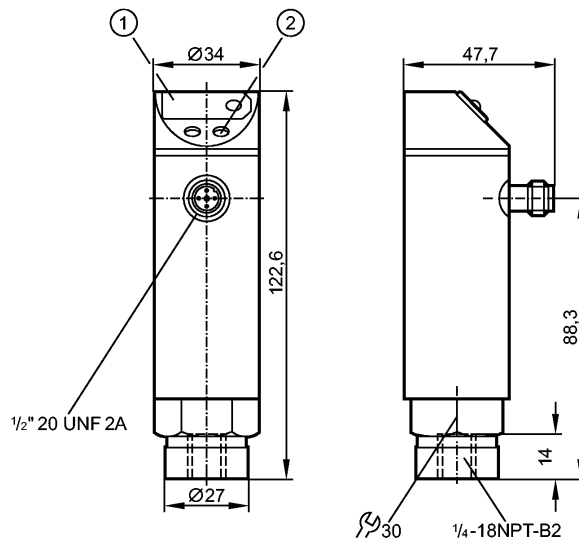


# PN4220

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ IV



Датчики давления



1: 7-сегментный светодиодный дисплей

2: Кнопка для программирования



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Программируемая функция

Подключение к процессу: 1/4" NPT

Коммутационный выход

7-сегментный светодиодный дисплей

Диапазон контроля: 0...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 MPa

## Область применения

Применение

Тип давления: относительное  
Жидкости и газы  
Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем

Диапазон давления

600 bar

8700 psi

60 MPa

Миним.разрывное давление

1000 bar

14500 psi

100 MPa

Температура измеряемой среды

[°C]

-25...80

## Электронные данные

Электрическое исполнение

AC / триак

Рабочее напряжение

[V]

85...265 AC

Номинальное напряжение

[V]

90...250 AC (45...65 Hz)

Допуск напряжения

[%]

-5 / +10

Потребление тока

[mA]

< 10

сопротивление изоляции

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

II

Защита от перепутывания полярности

нет

## Выходы

Выход

Коммутационный выход

Выход

NO / NC программируемый



# PN4220

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ IV



Датчики давления

Номинальный ток [mA]	250; (...70 °C); 1000 (...60 °C); 1500 (...45 °C); 2500 (...20 °C)
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от перегрузок по току	нет
Частота переключения [Hz]	≤ 160

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40,0 MPa
Точка сброса, rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2 ...39,8 MPa
с шагом в	1 bar	10 psi	0,1 MPa

Точность/ погрешность	
Точность/ погрешность (в % интервала)	
Погрешность точки переключения	< ± 1,0
Линейность	< ± 0,5
Гистерезис	< ± 0,1
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -25...80° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,3

Время реакции	
готовность к работе после подключения питания [s]	0,2
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0...4
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование	
Возможные опции при программировании	функция гистерезиса / окна; N.O.(норм.откр) / N.C(норм.закр.); задержка вкл, задержка откл; ослабление; калибровка отображаемых значений; индикатор может вращаться / отключаться; индикатор
Настройка точки переключения	Кнопка для программирования

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67

Испытания / одобрения	
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)



# PN4220

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ IV

Датчики давления

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
----------------	-----------------	---------------------

MTTF [лет]		224,58
------------	--	--------

### Механические данные

Подключение к процессу		¼" NPT
------------------------	--	--------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
--	--	--

Материал		нерж. сталь V2A (1.4301); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид); FPM (Viton)
----------	--	--

Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)		100 миллионов
---	--	---------------

Вес [kg]		0,389
----------	--	-------

### Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Состояние выхода	светодиод красный
	Функции дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей
	Измеренные значения	7-сегментный светодиодный дисплей

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение		1/2" UNF разъём
-----------------------------	--	-----------------

#### Назначение жил кабеля при подключении

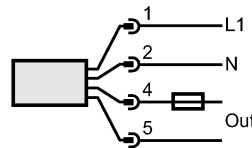
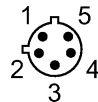
Программирование функции выхода:

Hpo = гистерезис / N.O.

Hnc = гистерезис / N.C.

Fpo = функция окна / N.O.

Fnc = функция окна / N.C.



Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1, ≤ 5 A (быстродействующий)

### Примечания

Примечания	<p>n.c. = не используется</p> <p>***) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % диапазона за год</p> <p>Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.</p>
------------	--

Упаковочная величина [штука]		1
------------------------------	--	---