

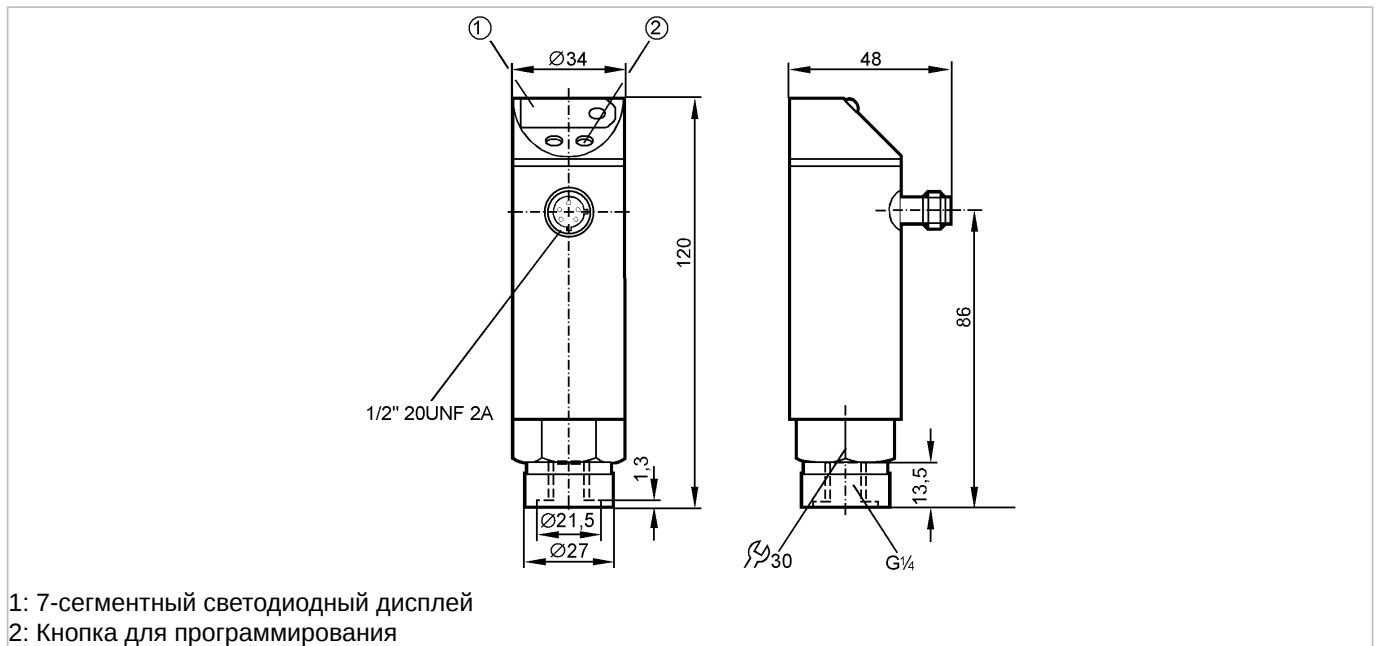


# PY9920

PN-400-SBR14-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: G 1/4 I

Коммутационный выход

7-сегментный светодиодный дисплей

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

## Область применения

Применение: специальное приложение (см. Руководство по эксплуатации)

Диапазон давления: 600 bar / 8700 psi / 60 MPa

Миним.разрывное давление: 1000 bar / 14500 psi / 100 MPa

Температура измеряемой среды: -25...80 °C

## Электронные данные

Электрическое исполнение: AC / триак

Рабочее напряжение: 85...265 AC [V]

Номинальное напряжение: 90...250 AC (45...65 Hz) [V]

Допуск напряжения: -5 / +10 [%]

Потребление тока: < 10 [mA]

сопротивление изоляции: > 100 (500 V DC) [MΩ]

Класс защиты: II

Защита от перепутывания полярности: нет

## Выходы

Выход: Коммутационный выход

Выход: NO / NC программируемый

Номинальный ток: 250; (...70 °C); 1000 (...60 °C); 1500 (...45 °C); 2500 (...20 °C) [mA]

Падение напряжения: < 2 [V]



# PY9920

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV



Датчики давления

Защита от короткого замыкания	нет
Защита от перегрузок по току	нет
Частота переключения [Hz]	≤ 160

## Диапазон измерения / настройки

Дисплей	bar, psi, MPa		
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:
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)



# PY9920

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV



Датчики давления

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

### Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FKM	
Материал	FPM (Viton); PA (полиамид); PBT (полибутилтерефталат); PC (Makrolon); нерж. сталь V2A (1.4301)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Вес	[kg]	0,38

### 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

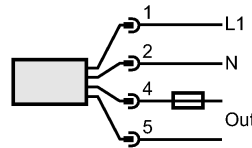
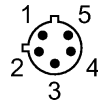
Программирование функции выхода:

H<sub>no</sub> = гистерезис / N.O.

H<sub>nc</sub> = гистерезис / N.C.

F<sub>no</sub> = функция окна / N.O.

F<sub>nc</sub> = функция окна / N.C.



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

### Примечания

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

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