

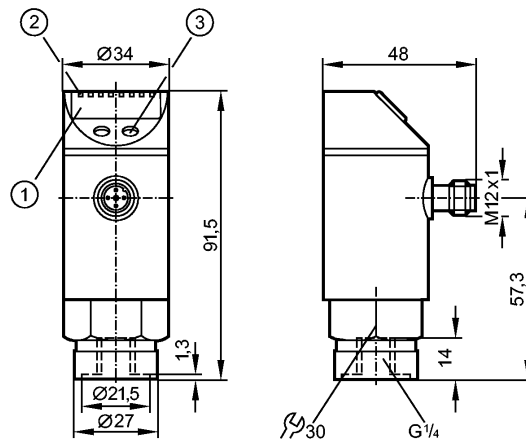


# PE3009

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/IE



Датчики давления



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования



## Характеристики

Комбинированный датчик давления

Электрический разъём

Уплотнение измерительной ячейки: EPDM

Программируемая функция

Подключение к процессу: G ¼ I

Коммутационный выход, аналоговый выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -1000...1000 mbar

## Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы Не используется для масел
Диапазон давления [mbar]	20000
Миним.разрывное давление [mbar]	50000
Температура измеряемой среды[°C]	-25...80

## Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...36 DC <sup>1)</sup>
Потребление тока [mA]	< 50
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Защита от перенапряжения [V]	до 40 V

## Выходы

Выход	Коммутационный выход, аналоговый выход
Выход	NO / NC программируемый; 4...20 mA или 0...10 V
Номинальный ток [mA]	250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый



# PE3009

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E



Датчики давления

Частота переключения [Hz]	≤ 170
Аналоговый выход	4...20 mA / 0...10 V
Наиб.нагрузка [Ω]	4...20 mA: max. 500 / 0...10 V: min. 2000

Диапазон измерения / настройки	
Дисплей	mbar, kPa, psi, inHg
Диапазон контроля [mbar]	-1000...1000
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP [mbar]	-970...1000
Точка сброса, rP [mbar]	-980...990
с шагом в [mbar]	10
Настройка	SP1 = -500 mbar; rP1 = -540 mbar

Точность/ погрешность	
Точность/ погрешность (в % интервала)	
Погрешность точки переключения	< ± 0,5
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Гистерезис	< ± 0,25
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -20...80° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

Время реакции	
готовность к работе после подключения питания [s]	0,3
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,2...50
Время реакции аналогового выхода [ms]	< 3
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование	
Возможные опции при программировании	Гистерезис / функция окна; NO / NC; задержка при включении, задержка при отключении; сглаживание; отображение единиц измерения; выход тока /напряжения
Настройка точки переключения	Кнопка для программирования

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-20...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 61000-4-5 Выброс: 0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V



# PE3009

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Датчики давления

Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		213

## Механические данные

Подключение к процессу	G 1/4 I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); EPDM	
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Вес [kg]	0,263	

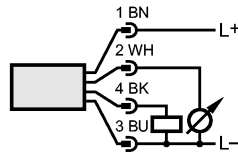
## Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	

## электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

### Назначение жил кабеля при подключении



## Примечания

Примечания	<p><sup>1)</sup> по EN50178, SELV, PELV</p> <p><sup>*</sup>) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p><sup>**</sup>) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p><sup>***</sup>) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев</p>
------------	---

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