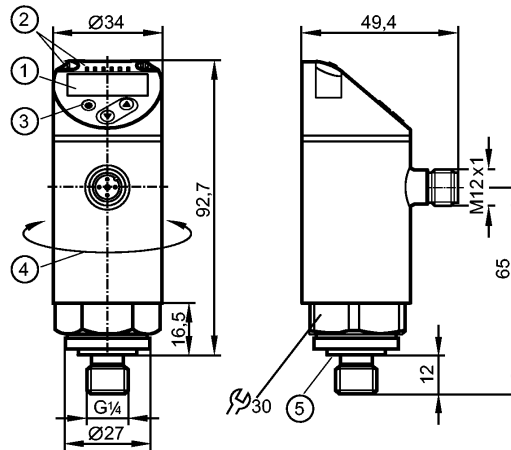


**PN3529**

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/ V

Датчики давления



- 1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°
- 5: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



**Характеристики**

Электронный датчик давления
Разъём M12
Программируемая функция
Измерительный элемент: керамический ёмкостной принцип измерения
Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход
4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
Диапазон контроля: -1000...0 mbar / -14,5...0 psi / -100...0 kPa / -29,5...0 inHg

**Область применения**

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage			
	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	590 inHg
Диапазон давления	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	590 inHg
Миним.разрывное давление	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	1450 inHg
Устойчивость к вакууму [мбар]	-1000			
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80			

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC <sup>1)</sup>
Потребление тока [mA]	< 35
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

**Выходы**

Выход	2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход
-------	--

**PN3529**

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

Выход	NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В
Номинальный ток [mA]	150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактыый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	≤ 170
Аналоговый выход	4...20 мА; 0...10 В
Наиб.нагрузка [Ω]	4...20 мА: макс. 500
Мин. сопротивление нагрузки [Ω]	0...10 В: min. 2000

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa	-29,5...0 inHg
Настройка параметров в пределах				
Порог срабатывания выхода, SP	-990...0 mbar	-14,40...0 psi	-99...0 kPa	-29,3...0 inHg
Точка сброса, rP	-995...-5 mbar	-14,45...-0,05 psi	-99,5...-0,5 kPa	-29,4...-0,1 inHg
с шагом в	5 mbar	0,05 psi	0,5 kPa	0,1 inHg

**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 -25...80° С (в % к интервалу в 10 К)	
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
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	< 3
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0...50
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0...4
затухание аналогового выхода (dAA) [s]	0...4
Время реакции аналогового выхода [ms]	< 3
Встроенный "Watchdog"	да

**Программное обеспечение / Программирование**

Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; задержка при включении, задержка при выключении; демпфирование; дисплей; выход по току / по напряжению
--------------------------------------	--

**Интерфейсы**

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2



**PN3529**

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	434 d / 00 01 b2 h
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification; Device Diagnosis
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	1
Бинарные рабочие данные	1
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65 / IP 67

**Испытания / одобрения**

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	181	
Регистрационный номер UL	J004	

**Механические данные**

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)	
Уплотнение присоединения к процессу	FKM (по DIN 3869)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь (316L / 1.4404); Al2O3 (керамика); FKM	
Материал	нерж.сталь (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки <sup>2</sup> )	
Встроенный ограничитель	nein (nachrüstbar)	
Вес [kg]	0,257	

**Дисплей / Элементы управления**

Индикация	Дисплей	4 x светодиод зелёный (мбар, фунт/кв. дюйм, кПа, дюйм рт. ст.)
	Состояние выхода	1 x светодиод желтый 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация
	Измеренные значения (красный-зелёный)	

**электрическое подключение**

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

**Назначение жил кабеля при подключении**

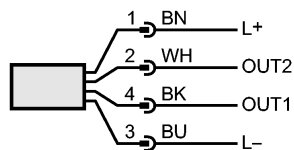
## PN3529

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/ IV

Датчики давления

Цвета жил

ВК чёрный  
 BN коричневый  
 BU синий  
 WH белый



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: 4...20 мА / 0...10 В

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

### Примечания

Примечания

\*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

\*\*\*) при колебаниях температуры до 10 К

\*\*\*) в % разнице /6 месяцев

1) по EN50178, SELV, PELV

2) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления

Упаковочная величина

[штука]

1