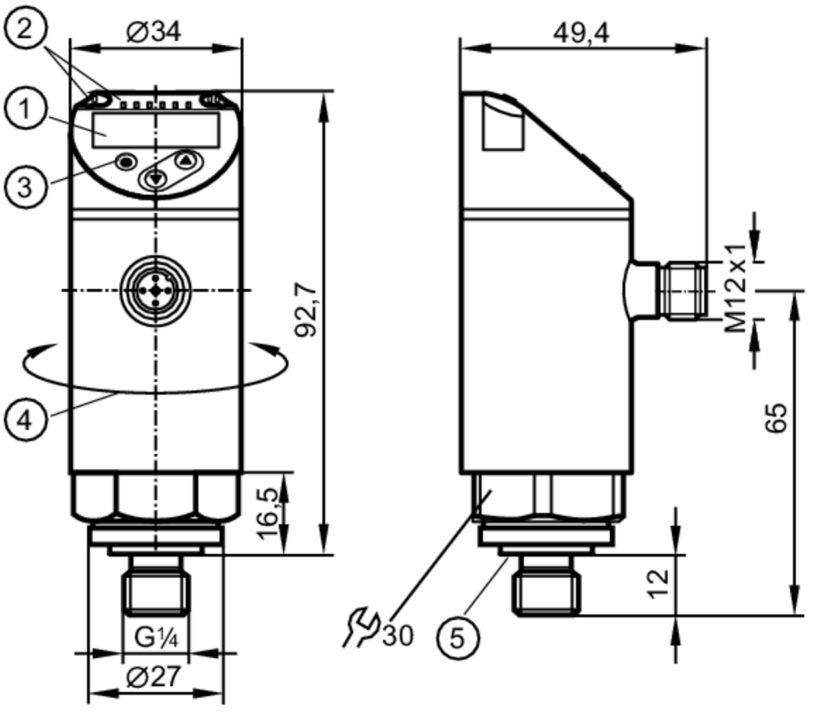
PN3529

Датчик давления с дисплеем

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



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования
4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°
5 Уплотнение

Приложение					
Измерительный элемент		керамическая емкостная ячейка для измерения давления			
Применение		для общепромышленного применения			
Среда		Жидкие или газообразные среды			
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80			
Предел прочности по давлению		20000 mbar	290 psi	2000 kPa	590 inHg
Мин. разрывное давление		50000 mbar	725 psi	5000 kPa	1450 inHg
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000			
Тип давления		относительное давление			
Электронные данные					
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)			
Потребление тока	[mA]	< 35			
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Класс защиты		III			
Защита от переполюсовки		да			
Время задержки включения питания	[s]	0.3			
Встроенный "Watchdog"		да			

PN3529

Датчик давления с дисплеем

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

Выходы					
Общее количество выходов		2			
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)			
Количество цифровых выходов		1			
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)			
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2.5			
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Частота переключения DC	[Hz]	< 170			
Количество аналоговых выходов		1			
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20			
Наиб.нагрузка	[Ω]	500			
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10			
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000			
Электрическое исполнение		PNP			
Защита от короткого замыкания		да			
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по току		да			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		-1000...0 mbar	-14.5...0 psi	-100...0 kPa	-29.5...0 inHg
Точка срабатывания SP		-990...0 mbar	-14.4...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					
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,5			
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)			
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)			
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,25			
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)			
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			

PN3529

Датчик давления с дисплеем

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

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 3	
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...4	
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4	
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		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			
ЭМС		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	181	
UL approval		Регистрационный номер UL	J004
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PN3529

Датчик давления с дисплеем

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

Механические данные		
Вес	[g]	257.2
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (керамика); FKM
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьбаM5
Уплотнение присоединения к процессу		FKM (по DIN 3869)
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (mbar, psi, kPa, inHg)
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

Примечания		
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

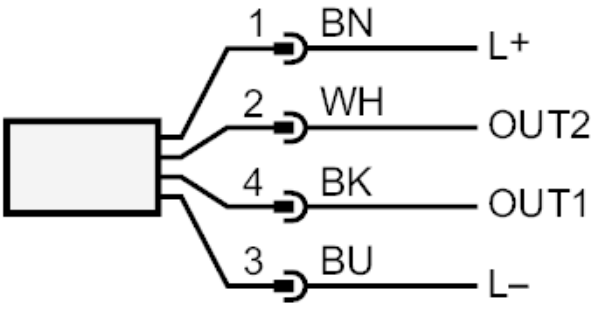


PN3529

Датчик давления с дисплеем

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

Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый