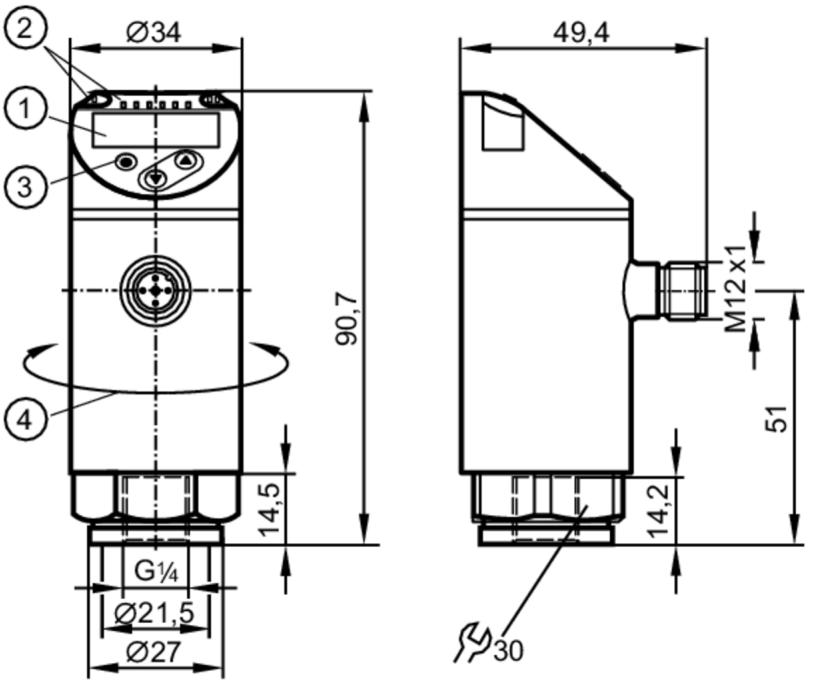
PN2169

Датчик давления с дисплеем

PN-+,5BRER14-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°

IO-Link

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		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Мин. разрывное давление		30000 mbar	450 psi	3000 kPa
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		

PN2169

Датчик давления с дисплеем

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Количество цифровых выходов		2		
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250		
Частота переключения DC	[Hz]	< 500		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый 1:5)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый 1:5)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-500...500 mbar	-7.26...7.26 psi	-50...50 kPa
Точка срабатывания SP		-494...500 mbar	-7.16...7.26 psi	-49.4...50 kPa
Точка сброса rP		-498...496 mbar	-7.22...7.2 psi	-49.8...49.6 kPa
Аналоговая пусковая точка		-500...300 mbar	-7.26...4.36 psi	-50...30 kPa
Аналоговая конечная точка		-300...500 mbar	-4.36...7.26 psi	-30...50 kPa
с шагом в		2 mbar	0.02 psi	0.2 kPa
Точность/ погрешность				
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)		
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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)		

PN2169

Датчик давления с дисплеем

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 1.5	
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		468 d / 00 01 d4 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		2	
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]	138	
UL approval		Регистрационный номер UL	J012
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PN2169

Датчик давления с дисплеем

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

Механические данные		
Вес	[g]	236.7
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 (96 %; 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 внутренняя резьба
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	5 x светодиод, зелёный (mbar, kPa, psi, inH2O)
	Состояние выхода	2 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

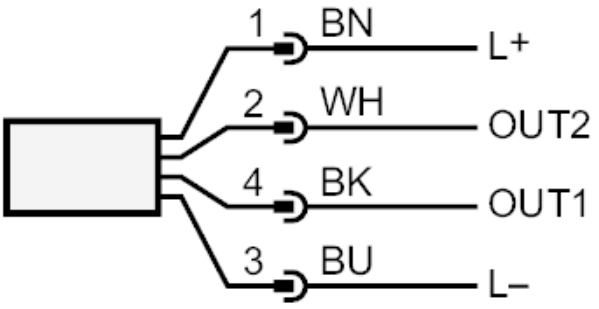


PN2169

Датчик давления с дисплеем

PN-+,5BRER14-MFRKG/US/ /V

Соединение



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