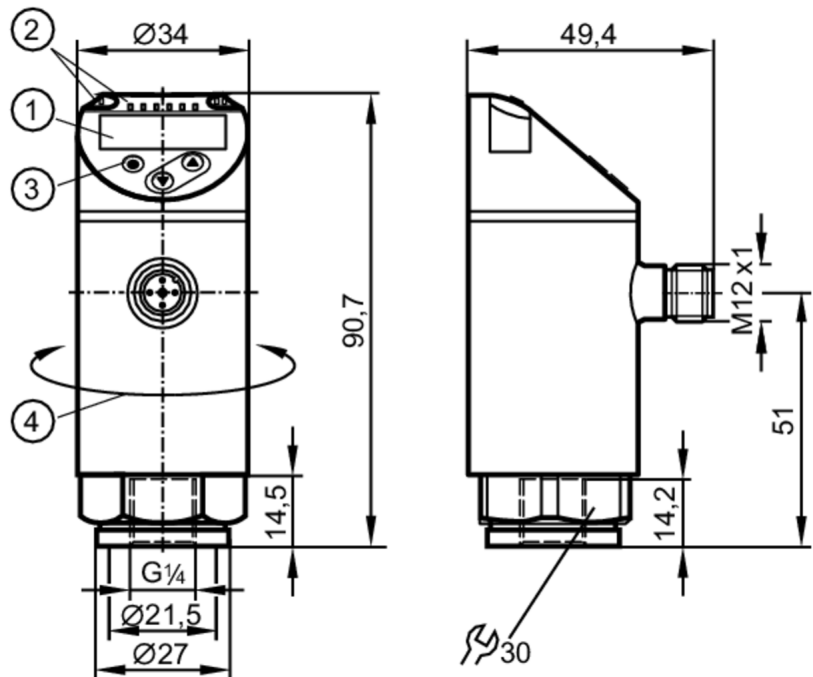


PN2070



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV



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



Приложение			
Измерительный элемент	металлический тонкопленочный элемент		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению	800 bar	11580 psi	80 MPa
Мин. разрывное давление	1700 bar	24650 psi	170 MPa
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		



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

Входы/выходы			
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
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	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		0...400 bar	0...5800 psi
Точка срабатывания SP		1,5...400 bar	20...5800 psi
Точка сброса rP		1...399,5 bar	10...5790 psi
Аналоговая пусковая точка		0...320 bar	0...4640 psi
Аналоговая конечная точка		80...400 bar	1160...5800 psi
С шагом в		0,5 bar	10 psi
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		< ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)	



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

[% диапазона]		
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)
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	459 d / 00 01 cb 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	



Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

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]	129	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J014
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес [g]	233	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542 (17-4 PH / 630)	
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)
	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; Контакты: позолоченый

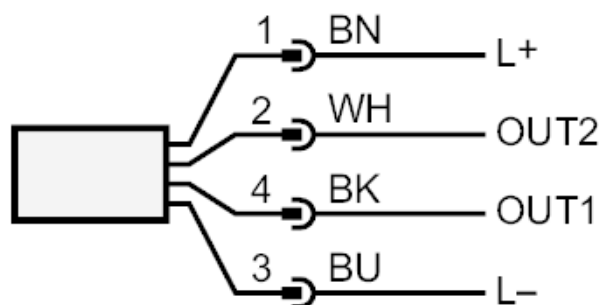




Датчик давления с дисплеем

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

Соединение



OUT1 Коммутационный выход

OUT2 Коммутационный выход

Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый