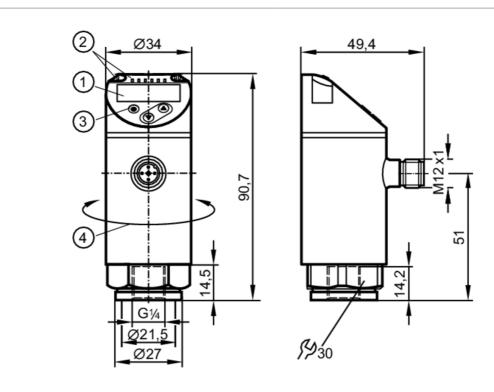
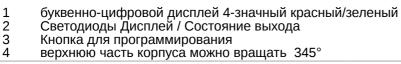
Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V













| Приложение | | | | |
|-------------------------------------|-------|--|----------|--------|
| Измерительный элемент | | керамическая емкостная ячейка для измерения давления | | |
| Применение | | для общепромышленного применения | | |
| Среда | | Жидкие среды | | |
| Условно подходит для | | использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -2580 | | |
| Предел прочности по давлению | - | 300 bar | 4350 psi | 30 MPa |
| Мин. разрывное давление | | 650 bar | 9400 psi | 65 MPa |
| Устойчивость к вакууму [| mbar] | -1000 | | |
| Тип давления | | относительное давление | | |
| Электронные данные | | | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 1830 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) | | |
| Потребление тока | [mA] | < 35 | | |
| Мин. сопротивление изоляции | [ΜΩ] | 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-100-SER14-MFRKG/US/ /V



| 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 открыт | 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] | | 420; (масштабируемый 1:5) | | | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | | 500 | | | |
| Аналоговый выход по напряжению | [V] | 010; (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/настр | ойки | | | | | |
| Диапазон измерения | | 0100 bar | 01450 psi | 010 MPa | | |
| Точка срабатывания SP | | 0,4100 bar | 61450 psi | 0,0410 MPa | | |
| Точка сброса rP | | 0,299,8 bar | 41448 psi | 0,029,98 MPa | | |
| Аналоговая пусковая точка | | 080 bar | 01160 psi | 08 MPa | | |
| Аналоговая конечная точка | | 20100 bar | 2901450 psi | 210 MPa | | |
| С шагом в | | 0,2 bar | 2 psi | 0,02 MPa | | |
| Точность/ погрешность | | | | | | |
| Погрешность точки переключения [% диапазона] | | < ± 0,4; (Turn down 1:1) | | | | |
| | [% диапазона] < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) | | (; Turn down 1:1) | | | |
| Отклонение от характеристики [% диапазона] | | $<\pm0,25$ (BFSL) / $<\pm0,5$ (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





| [% диапазона] | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|
| Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K] | | < ± 0,2; (-080 °C) | | |
| Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K] | | < ± 0,2; (-080 °C) | | |
| Время реакции | | | | |
| Время отклика | [ms] | < 1,5 | | |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 050 | | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 04 | | |
| Демпфирование аналогового выхода dAA | [s] | 04 | | |
| Макс. время реакции аналогового выхода | [ms] | 3 | | |
| Программное обеспечение | : / Прог <u>ј</u> | раммирование | | |
| 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 | | 461 d / 00 01 cd h | | |
| Профили | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis | | |
| SIO режим | | да | | |
| Нужный тип порта А | | A | | |
| Аналоговые рабочие данные | | 1 | | |
| Бинарные рабочие данные | | 2 | | |
| Миним.время рабочего цикла | [ms] | 2,3 | | |
| Условия эксплуатации | | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -2580 | | |
| Температура хранения | [°C] | -40100 | | |
| Степень защиты | | IP 65; IP 67 | | |

Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V



| Испытания / одобрения | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|
| OMC | | DIN EN 61000-6-2 | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-3 | | | |
| Ударопрочность | | DIN EN 60068-2-27 | 50 r (11 ms) | | |
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6 | 20 г (102000 Hz) | | |
| MTTF | [годы] | 138 | | | |
| Сертификат UL | | Регистрационный номер UL | J013 | | |
| Директива по оборудованию под давлением | | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | | | |
| Механические данные | | | | | |
| Bec | [g] | 275 | | | |
| 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] | 2535; (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) | | | |
| Дисплеи / Элементы уп | равления | | | | |
| | | Дисплей | 3 х светодиод, зелёный (bar, psi, MPa) | | |
| Дисплей | | Состояние выхода | 2 х светодиод, жёлтый | | |
| дисплеи | | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный | | |
| Примечания | | | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | | | |

электрическое подключение

Разъем: 1 х М12; Контакты: позолоченый

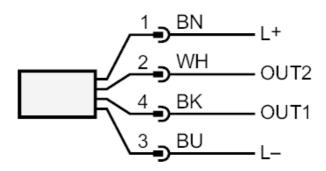


Датчик давления с дисплеем

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V



Соединение



OUT1 Коммутационный выход
OUT2 Коммутационный выход

Аналоговый выход

Цвета жил :

ВК = черный

BN = коричневый

BU = синий WH = белый