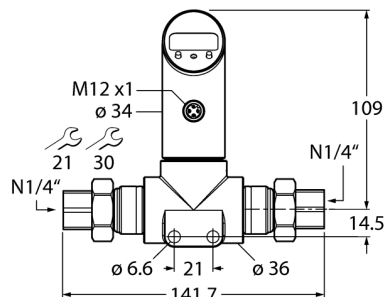


Датчик дифференциального давления С токовым и транзисторным PNP/NPN дискретным выходом Выход 2 настраивается как дискретный PS001D-502T-LI2UPN8X-H1141



- Контроль давления в тяжелых производственных условиях
- Корпус поворачивается после установки подключения к процессу
- Чтение настроек без доп. средств
- Переключатель высокой стороны
- Утопленная нажимная кнопка, устройство блокировки и пароль для безопасного программирования
- Непрерывное отображение давления в (бар, фунтов/кв. дюйм, кПа, МПа, пр.)
- Память максимального значения давления
- Диапазон давлений 0..1 бар

Тип PS001D-502T-LI2UPN8X-H1141
 Идент. № 6834068

Диапазон давлений

Относительное давление 0...16 бар отн.
 0...14.5 psi
 0...0.1 МПа
 Допустимое превышение давления ≤ 5.5 бар
 Давление разрыва ≥ 5.5 бар
 Время отклика 3 мс

Питание

Рабочее напряжение 18...30 В =
 Потребление тока ≤ 50 мА
 Падение напряжения при I_н ≤ 2.5 В
 Мероприятия по защите SELV; PELV в соответствии с EN 50178
 Короткое замыкание/защита от неправильной полярности да / да
 степень защиты и класс IP67 / IP69K / III

Выходы

Выход 1 Переключающий выход или режим IO-Link
 Выход 2 Аналоговый или переключающий выход

Переключающий выход

Протокол передачи данных IO-Link
 Выходная функция НО/НЗ контакт, PNP/NPN
 Accuracy switching output ± 1 % v. E. BSL
 Номинальный рабочий ток 0.2 А
 Частота переключения ≤ 180 Гц
 Диапазон точек переключения ≥ 0.5 %
 Точка переключения: (мин. + 0.005 x диапазона) до 100% всего диапазона
 Точка(и) отключения мин. до (SP - 0.005 x диапазон)
 Циклы переключения ≥ 100 млн.

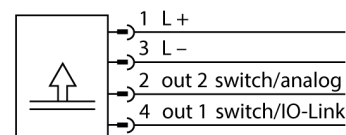
Аналоговый выход

Токовый выход 4...20 мА
 Рабочий диапазон 4...20 / 0...20 мА (3-проводн.)
 Загрузка ≤ 0.5 кОм
 Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода ± 1 % установившегося значения BSL

Характер изменения температуры

Температура среды -40...+85 °C
 Температурный коэффициент нулевой точки T ± 0,3 % полн. шкалы/10 K
 Шаг температурного коэффициента T_{is} ± 0,3 % полн. шкалы / 10 K

Схема подключения



Принцип действия

Датчики дифференциального давления серии PSD имеют два соединения давления к керамическим измерительным мембранам для измерения давлений, из которых формируется разница. В результате давления, действующего на измерительную мембрану, генерируется и обрабатывается сигнал, пропорциональный давлению. В зависимости от варианта исполнения датчика, доступны аналоговые или дискретные выходные сигналы. Кроме того вся серия PSD оснащена IO-Link

Датчики серии PSD предназначены для работы в различных позитивных диапазонах давления до 250 бар. Подключение высокого давления настраивается через меню (High-Site Switch).

Датчик дифференциального давления С токовым и транзисторным PNP/NPN дискретным выходом Выход 2 настраивается как дискретный PS001D-502T-LI2UPN8X-H1141

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-40...+80 °C
Температура хранения	-40...+80 °C
Вибростойкость	20 g (9...2000 Гц), согласно IEC 60068-2-6
Ударопрочность	50 g (11 мс) , в соответствии с IEC 60068-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 кВ CD/8 кВ AD Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю по EN 61000-4-3: 15 В/м Устойчивость к быстрым электрическим переходным процессам или всплескам по EN 61000-4-4: 2 кВ Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии EN 61000-4-5: 1 кВ, 42 Ом Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями EN 61000-4-6: 10 В

Корпус

Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, V2A (1.4305)
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)
Материал датчика (преобразователя) давления	Керамика Al ₂ O ₃
Материал уплотнителя	FPM spez.
Подключение к процессу	NPT 1/4"
Размер гаечного ключа соединения / гайки	21/ 30
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Макс. момент затяжки гайки	35 Нм

Эталонные условия по IEC 61298-1

температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =

Индикатор

	4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с возможностью поворота показаний на 180°, отключаемый
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый
Опции программирования	Начальное/конечное значение аналогового выхода, точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./Н.З. гистерезис / режим окна, демпфирование; величина давления, память пиковых значений давления
Отображаемые единицы измерения	5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.)