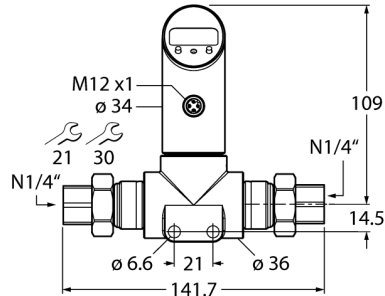


Датчик дифференциального давления С токовым и транзисторным PNP/NPN дискретным выходом Выход 2 настраивается как дискретный PS040D-502T-LI2UPN8X-H1141



- 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...40 бар

Тип	PS040D-502T-LI2UPN8X-H1141
Идент. №	6834104

Диапазон давлений

Относительное давление	0...40 бар отн. 0...580.1 psi 0...4 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 200 бар
Давление разрыва	≥ 200 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.

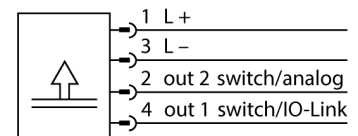
Аналоговый выход

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 PS040D-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.)