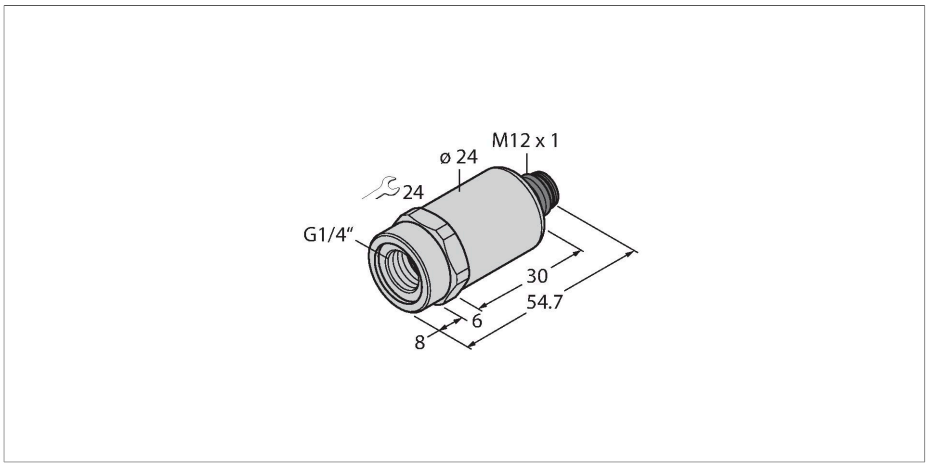
PT60R-2001-IOL-H1141
Преобразователь давления – IO-Link с двумя переключающими выходами



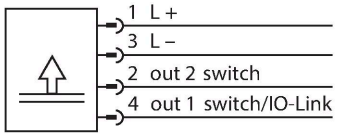
Технические характеристики

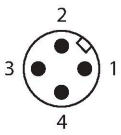
Тип	PT60R-2001-IOL-H1141
ID №	100017816
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	0…60 бар
	0…870.23 psi
	0…6 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 180 бар
Давление разрыва	≥ 360 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Рабочее напряжение	18…33 В =
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Напряжение пробоя	750 В =
Выходы	
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	пороговый выход
Переключающий выход	
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Ток переключения	≤ 100 mA

Свойства

- Цельносварная металлическая измерительная мембрана
- Диапазон давлений 0 … 60 бар отн.
- 18…33 В =
- Н.Р./Н.З. контакт, 2 выхода PNP/NPN, IO-Link
- Технологическое соединение с внутренней резьбой G1/4", переднее уплотнение
- Соединитель, M12 × 1

Схема подключения





Принцип действия

Датчики давления серии PT…-2000 работают с использованием полностью приварной металлической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1…1000 бар в 2-, 3- или даже 4-проводном исполнении. В зависимости от варианта датчика, обработанный сигнал доступен как аналоговый выходной сигнал (4…20 мА, 0…10 В, 0…5 В, 1…6 В, логометрический) или как цифровой параметр процесса IO-Link. Модели датчиков IO-Link также

PT60R-2001-IOL-H1141| 28-02-2023 02-42 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

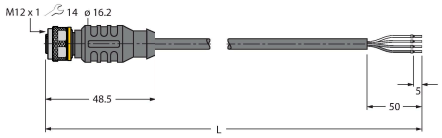
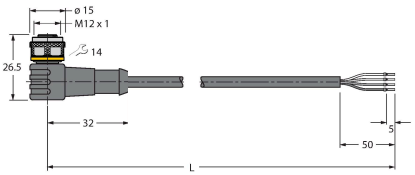
Частота переключения	≤ 100 Гц
Диапазон точек переключения	≥ 0.5 %
Точка переключения:	(Мин. + 0,005 × диапазон)…100 % полной шкалы
Точка(и) отключения	Мин. до (SP - 0,005 × диапазон)
Циклы переключения	≥ 100 млн.
Точка переключения SP1	Заводские установки: 25% от конечного значения диапазона измерения
Точка размыкания rP1	Заводские установки: 23% от конечного значения диапазона измерения
Точка переключения SP2	Заводские установки: 75 % от конечного значения диапазона измерения
Точка размыкания rP2	Заводские установки: 73 % от конечного значения диапазона измерения
Разрешение	<± 0.1 % полной шкалы
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	± 0.3 % FS BSL
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Transmission rate	COM 2/38.4 kbps
Тип фрейма	2,2
Характер изменения температуры	
Температура среды	-40…+135 °C
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
Температура хранения	-50…+100 °C
Вибростойкость	20 г, 15…2000 Гц, 15…25 Гц с амплитудой +/- 15 мм, 1 октава/мин во всех 3 направлениях, непрерывно действующая нагрузка: 50, в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27
Механические характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (AISI 316L)/полиакриламид 50 % GF UL 94 V-0
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика (преобразователя) давления	Нержавеющая сталь 1.4016 (AISI 430)
Подключение к процессу	G 1/4", внутренняя резьба (переднее уплотнение)

имеют два независимо настраиваемых переключающих выхода.
В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах ATEX или при работе с кислородом.
Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

Технические характеристики

Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Макс. момент затяжки корпусной гайки	20 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 =
Опции программирования	Смещение; фильтр; точки переключения; гистерезис/функция фильтра, Н.З./Н.Р.; мин./макс. значения давления, счетчик пиковых значений давления; счетчик часов работы
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	cULus
Номер регистрации UL	E302799
Средняя наработка до отказа	1200 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
В объем поставки включены:	Уплотнительное кольцо FKM, специальное (1 шт.)

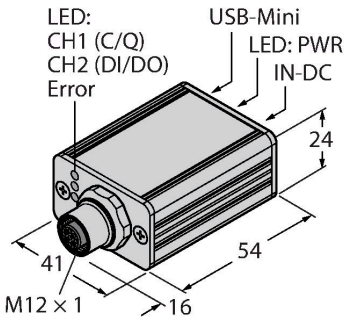
Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626795	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626173	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

PT60R-2001-IOL-H1141| 28-02-2023 02-42 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB



PT60R-2001-IOL-H1141| 28-02-2023 02-42 | Технические изменения сохранены