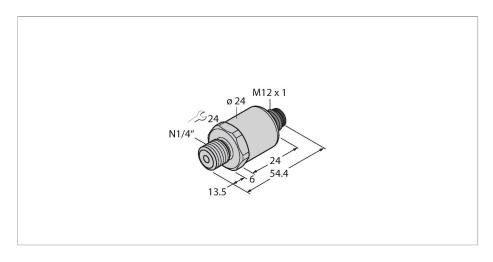


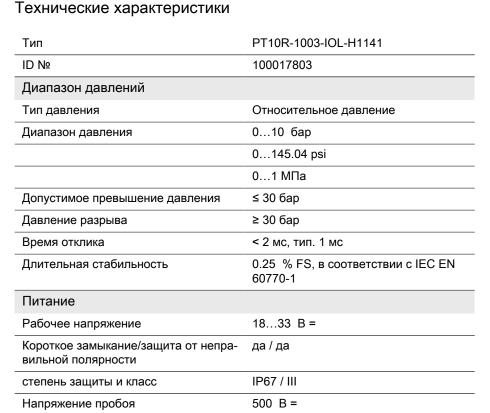
PT10R-1003-IOL-H1141 Преобразователь давления – С 2 переключающими выходами и IO-Link



Свойства

- ■Керамическая измерительная ячейка
- Компактная и жесткая конструкция
- ■Превосходные свойства ЭМС
- ■Диапазон давлений 0...10 бар отн.
- ■18...33 B =
- ■H.P./H.3. контакт, 2 выхода PNP/NPN, IO-Link
- ■Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения
- ■Сменное устройство, М12 × 1

Схема подключения



Выходы

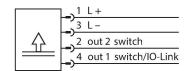
Выход 1

Выход 2

Переключающий выход Протокол передачи данных

Выходная функция

Ток переключения





Принцип действия

Датчики давления серии РТ...-1000 работают с использованием керамической измерительной ячейки в различных диапазонах давления до -1...60 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 имеют два независимо настраиваемых переключающих выхода. В дополнение к стандартным вариантам имеются специальные датчики для использования, например, в зонах АТЕХ или при работе с кислородом. Широкий спектр технологических и электрических соединений обеспечивает высокую универсальность при выполнении различных задач.

Переключающий выход или режим Ю-

пороговый выход

НО/НЗ контакт, PNP/NPN

IO-Link

≤ 100 mA



Технические характеристики

Частота переключения	≤ 100 Γμ		
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 гР1	Заводские установки: 23% от конечного значения диапазона измерения		
Точка переключения SP2	Заводские установки: 75 % от конечного значения диапазона измерения		
Точка размыкания гР2	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. (РНҮ2)		
Transmission rate	COM 2/38.4 kbps		
Тип фрейма	2,2		
Характер изменения температуры			
Температура среды	-40+125 °C		
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 К		
Окружающие условия			
Температура окружающей среды	-30+85 °C		
Температура хранения	-50+100 °C		
Вибростойкость	20 г, 152000 Гц, 1525 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, половина синусоидальной кривой, 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			
Материал соединения под давлением Материал датчика (преобразователя) давления	94 V-0		
Материал датчика (преобразователя)	94 V-0 Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)		



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	8601060 hPa aбс.
Влажность	4575 % отн.
Дополнительного питания	24 B =
Программируемый	
Опции программирования	Смещение; фильтр; точки переключения; гистерезис/функция фильтра, н.з./н.о.; 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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
M12×1 1/2 14 0 16.2 48.5	RKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626795	Соединительный кабель, гнездовой разъем М12, прямой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат сULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
015 MI2x1 20.5 32	WKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626173	Соединительный кабель, гнездовой разъем М12, 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



Аксессуары

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

