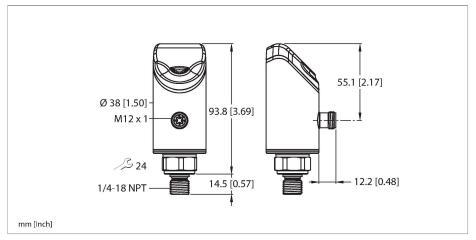
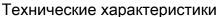


PS510-40V-03-LI2UPN8-H1141/X Датчик давления – Относительное давление: -1...40 бар





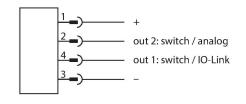
Тип	PS510-40V-03-LI2UPN8-H1141/X		
ID №	100008089		
Температура среды	-30+80 °C		
Прикладная область	Жидкости и газы		
Диапазон давлений			
Тип давления	Относительное давление		
Диапазон давления	-140 бар		
	-14.5580.15 psi		
	-0.14 МПа		
Допустимое превышение давления	≤ 140 бар		
Давление разрыва	≥ 280 бар		
Время отклика	≤ 3 MC		
Электрические параметры			
Рабочее напряжение	1833 B=		
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да/циклическая / да (напряжение пита ния)		
Емкостная нагрузка	100 nF		
Класс защиты	III		
Выходы			
Выход 1	Переключающий выход или режим IO Link		
Выход 2	Аналоговый или переключающий вы- ход		
Переключающий выход			
Протокол передачи данных	IO-Link		
Выходная функция	НО/Н3 контакт, PNP/NPN		
Accuracy	± 0.25 % FS BSL		
Номинальный рабочий ток	0.25 A		



Свойства

- 4-разрядный 2-цветный 12-сегментный дисплей с поворотом на 180°
- ■Корпус с возможностью поворота после присоединения к технологическому соединению
- ■Металлическая измерительная ячейка
- ■Пиковая апертура давления
- 18...33 В постоянного тока
- ■НО/НЗ контакт, выход PNP/NPN, аналоговый выход (сила тока/напряжение), IO-Link
- ■Ввод с наружной резьбой 1/4 дюйма по стандарту NPT для технологического соединения
- ■Сменное устройство, М12 × 1

Схема подключения





Принцип действия

В датчике давления серии P510 используется полностью сварная металлическая измерительная мембрана. В результате давления, действующего на металлическую измерительную мембрану, генерируется и обрабатывается сигнал, пропорциональный давлению.



Технические характеристики

Частота переключения	≤ 300 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.		
Аналоговый выход			
Токовый выход	420 мА		
Макс. уровень тока сигнала	20,5 MA		
Мин. уровень тока сигнала	3,8 мА		
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кOм		
Выход по напряжению	010 B		
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 8 kΩ		
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость)	± 0.25 % FS BSL		
IO-Link			
Спецификация IO-Link	V 1.1		
IO-Link Порт	Class A		
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (РНҮ2)		
Тип фрейма	2,2		
Transmission rate	COM 2/38.4 kbps		
Ширина обрабатываемых данных	16 бит		
Информация об измеренном значении	14 бит		
Информация о точке переключения	2 бит		
Parameterization	FDT/DTM		
Accuracy	± 0.25 % FS BSL		
Включено в SIDI GSDML	да		
Программируемый			
Опции программирования	начальное/конечное значение аналогового выхода; точки включения/выключения; PNP/NPN; HO/H3; гистерезис/режим окна; демпфирование; величина давления; память пиковых значений давления		
Механические характеристики			
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (AISI 316L)/гриламид TR90 UV		
Материалы (связь с каналом передачи данных)	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)		
Подключение к процессу	1/4" NPT-18, внешняя резьба		
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24		
Макс. момент затяжки корпусной гайки	35 Нм		

Обработанный сигнал может быть либо дискретным, либо аналоговым выходным сигналом с погрешностью 0,25% полной шкалы. Поворотный корпус датчика и широкий ассортимент технологических соединений гарантируют гибкость с точки зрения интеграции процессов.



Технические характеристики

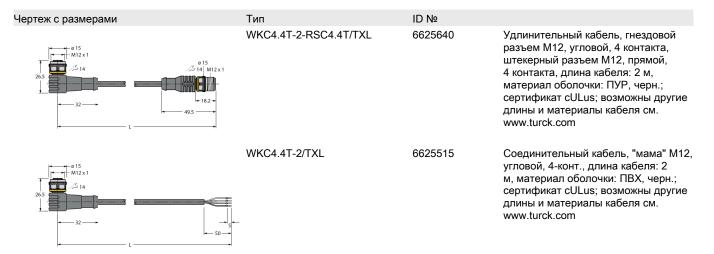
Электрическое подключение	Разъем, М12 × 1		
Класс защиты	IP66 IP67 IP69K		
Условия окружающей среды			
Температура окружающей среды	-40+80 °C		
Температура хранения	-40+80 °C		
Ударопрочность	50 g (11 мс) , DIN EN 60068-2-27		
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 кВ CD / 8 кВ AD Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю по EN 61000-4-3: 15 В/м Устойчивость к быстрым электрическим переходным процессам или всплескам по EN 61000-4-4: 2 кВ Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями EN 61000-4-6: 10 В EN 61000-6-2 0,5 кВ, 42 Ом EN 61326-2-3		
Испытания/сертификаты			
Сертификаты	CE metrological certification (RUS) cULus		
Номер регистрации UL	E183243		
Эталонные условия по IEC 61298-1			
температура	15+25 °C		
атмосферных давления	8601030 hРа абс.		
Влажность	4575 % отн.		
Дополнительного питания	24 B =		
Дисплеи/элементы управления			
Дисплей	4-разрядный 12-сегментный дисплей с поворотом на 180°, красный или зеленый		
Индикация состояния переключения	2 х светодиод, желтый		
Отображаемые единицы измерения	5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.)		
Характер изменения температуры			
ларактор изменения температуры			
Диапазон температурного коэффици- ента ТК _s	± 0.1 % полн. шкалы / 10 K		
Диапазон температурного коэффици-	± 0.1 % полн. шкалы / 10 K ± 0.1 % полн. шкалы/10 K		

TURCK

Аксессуары



Аксессуары



Аксессуары

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

