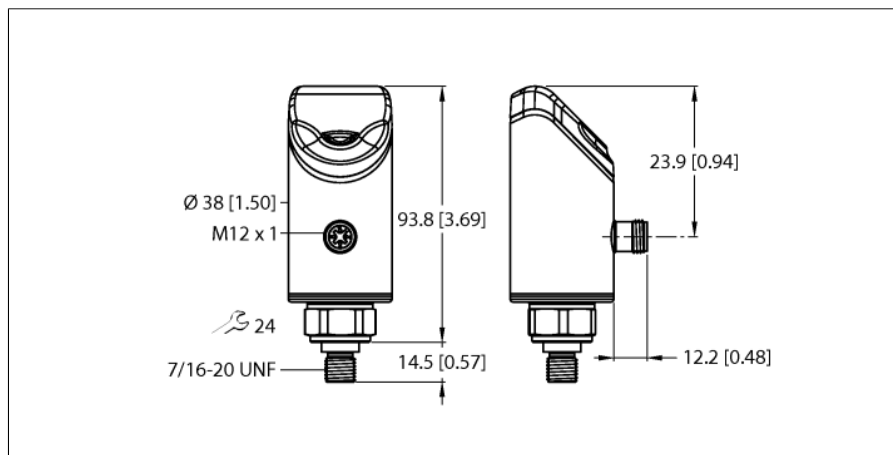


Датчик давления

Относительное давление: 0...1 бар

PS310-1-05-LI2UPN8-H1141



- 4-разрядный двухцветный 14-сегментный дисплей, с поворотом на 180°.
- Корпус с возможностью поворота после присоединения к процессу
- Керамическая измерительная ячейка
- 18...33 В постоянного тока
- НО/НЗ контакт, выход PNP/NPN, аналоговый выход (сила тока/напряжение), IO-Link
- Ввод с наружной резьбой 7/16" UNF (SAE) для технологического соединения
- Сменное устройство, M12 × 1

Тип	PS310-1-05-LI2UPN8-H1141
Идент. №	100001509

Прикладная область	Жидкости и газы
Температура окружающей среды	-30...+80 °C
Температура среды	-30...+80 °C
Температура хранения	-40...+100 °C

Электрические параметры	
Рабочее напряжение	18...33 В =
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP/NPN
Токовый выход	4...20 мА
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	Аналоговый выход (ток/напряжение) или коммутационный выход

Опции программирования	начальное/конечное значение аналогового выхода; точки включения/выключения; PNP/NPN; НО/НЗ; гистерезис/ режим окна; демпфирование; величина давления; память пиковых значений давления
Номинальный рабочий ток	0.25 А
Защита от короткого замыкания	да/циклическая
Сопротивление нагрузки токового выхода	≤ 0.5 кОм
Класс защиты	III
Защита от обратной полярности	да (напряжение питания)

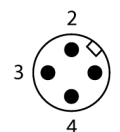
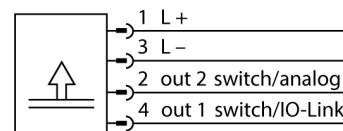
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Frame type	2,2

Механические характеристики	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик, 1.4404 (316L)/ полиамида 50 % GF UL 94 V-0
Материалы (связь с каналом передачи данных)	Нержавеющая сталь, 1.4404 (316L), Al ₂ O ₃ , FKM (Viton)
Подключение к процессу	7/16"-20 UNF, наружная резьба
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Степень защиты	IP6K6K / 6K7 / 6K9K
Средняя наработка до отказа	100лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор	4-разрядный 12-сегментный дисплей с поворотом на 180°. Красный или зеленый

Выходы

Программируемый

Условия окружающей среды



Принцип действия

В качестве чувствительного элемента в датчиках давления серии PS310 используется керамическая измерительная мембрана. В результате давления, действующего на керамическую измерительную мембрану, генерируется и обрабатывается сигнал, пропорциональный давлению. Обработанный сигнал может быть либо дискретным, либо аналоговым выходным сигналом с погрешностью 0,5 % полной шкалы. Поворотный корпус датчика и широкий ассортимент технологических соединений гарантируют гибкость с точки зрения интеграции процессов.

Датчик давления
Относительное давление: 0...1 бар
PS310-1-05-LI2UPN8-H1141

Эталонные условия по IEC 61298-1

Переключающий выход

Характер изменения температуры