



ПОЗИЦИОНЕРЫ И ИНДИКАТОРЫ ПОЛОЖЕНИЯ КЛАПАНА

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

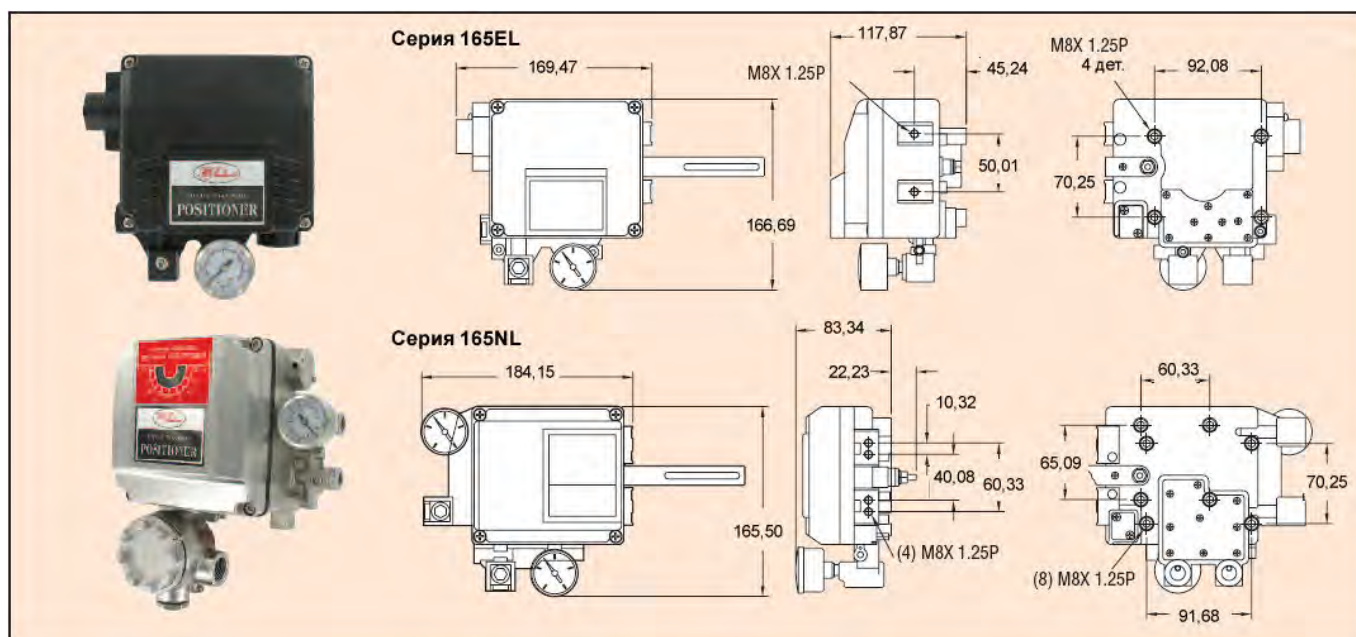
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Пневматический и электро- пневматический позиционер PRECISOR® II

Серия 165 Линейный режим



Пневматические и электро-пневматические позиционеры PRECISOR® II серии 165 обеспечивают стабильное управление процессом при исключительно низкой цене. Его жесткая, прочная конструкция делает эту серию идеальной для сложных условий окружающей среды. В то же время эта серия поддерживает точное, надежное позиционирование управляющего элемента. Устройство можно легко перенастроить с прямого на обратное действие или наоборот. Низкое потребление воздуха приводит минимальным затратам обслуживания, тогда как отклик остается быстрым и точным. Серия удобна для использования в химико-технологических процессах, пищевой, бумажной и фармацевтической промышленности, а также для многих других отраслей.

Модель	Вход	Корпус
165NL	От 3 до 15 psig	Алюминий
165EL	От 4 до 20 мА	Алюминий

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: Пневматический: от 0,2 до 1 бар;
Электро-пневматический: от 4 до 20 мА пост. тока.

Входной импеданс: (только для 165EL): 250±15 Ом.

Корпус: Алюминиевый, литой под давлением.

Воздушное питание: От 1,4 до 7 бар.

Присоединение воздушного питания: 1/4" NPT.

Присоединение манометра: 1/8" NPT.

Электрическое соединение: Винтовая клемма.

Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT (только для 165EL).

Линейность: ±0,2% от полной шкалы.

Гистерезис: 1% полной шкалы.

Чувствительность: ±0,2% от полной шкалы.

Повторяемость: ±0,5% от полной шкалы.

Потребление воздуха: 3 л/мин при питании 1,4 бар.

Пропускная способность: 80 л/мин при питании 1,4 бар.

Ход: От 10 до 150 мм.

Уровень защиты: IP66 (NEMA 4X).

Рабочая температура: От -20 до 70 °C.

Вес: 165NL: 1,7 кг; 165EL: 2,7 кг.

Официальные сертификаты: CE (только для серии 165EL).

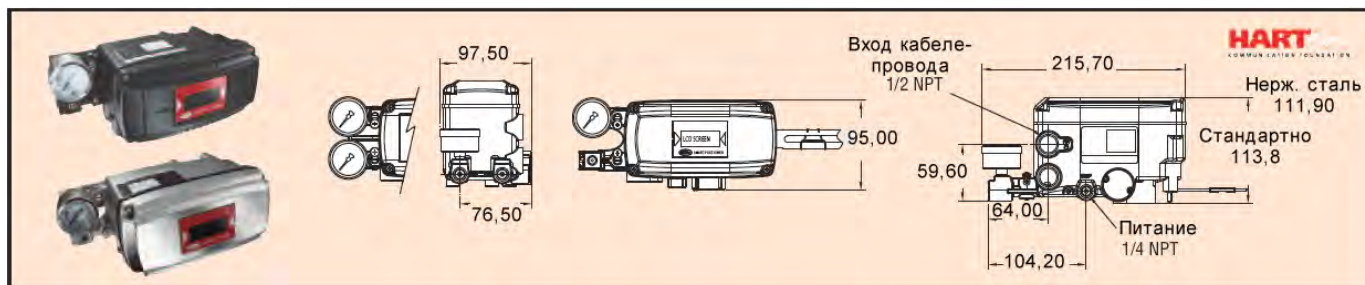


Линейный интеллектуальный позиционер

Фиксация выхода из строя, линейный режим, коммуникация

Серия 185

Hart®



Интеллектуальные позиционеры серии 185 сочетают легкость использования, прекрасные характеристики с низкой стоимостью. Модели серии 185 точно контролируют ход клапана для клапанов с линейным движением, таких как проходные запорные клапаны или шиберные клапаны компании W.E. Anderson, в соответствии с входным сигналом от 4 до 20 мА от контроллера. Эта прочная алюминиевая конструкция или доступная конструкция из нержавеющей стали является идеальной для сложных условий окружающей среды. Корпус с уровнем защиты NEMA 4X (IP66) обеспечивает работу высокоэффективного микропроцессорного модуля внутри Интеллектуального позиционера. Для стабилизации любой клапанной системы и легкости использования функций, таких как автокалибровка и для гарантирования точности работы устройства выводится аналоговый сигнал обратной связи. Низкое потребление воздуха уменьшает стоимость работы, но это не влияет на характеристику Интеллектуального позиционера. Компактная конструкция этого устройства делает его легким в использовании с приводом любого размера. Интеллектуальный позиционер имеет ЖК экран, установленный на внешней стороне модуля, что позволяет легко проверить состояние позиционера на месте установки. Доступны устройства одинарного и двойного действия с коммуникацией Hart® как стандартной. В случае потери сигнала 4-20 мА позиционер будет останавливаться в этот момент.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока.

Входной импеданс: Макс 460 Ом при 20 мА пост. тока.

Корпус: Смотрите таблицу моделей.

Воздушное питание: От 3,5 до 9 бар.

Присоединение воздуха: 1/4" NPT.

Присоединение манометра: 1/8" NPT.

Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT.

Линейность: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.

Гистерезис: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.

Чувствительность: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.

Повторяемость: $\pm 0,3\%$ от полной шкалы.

Потребление воздуха: 0,01 л/мин при давлении питания 1,4 бар.

Пропускная способность: 60 л/мин при давлении питания 1,4 бар.

Ход: От 0 до 150 мм.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Рабочая температура: От -30 до 85 C.

Вес: 1,5 кг; модели из нерж. стали: 2,9 кг.

HART® зарегистрированная торговая марка Hart Communication Foundation.

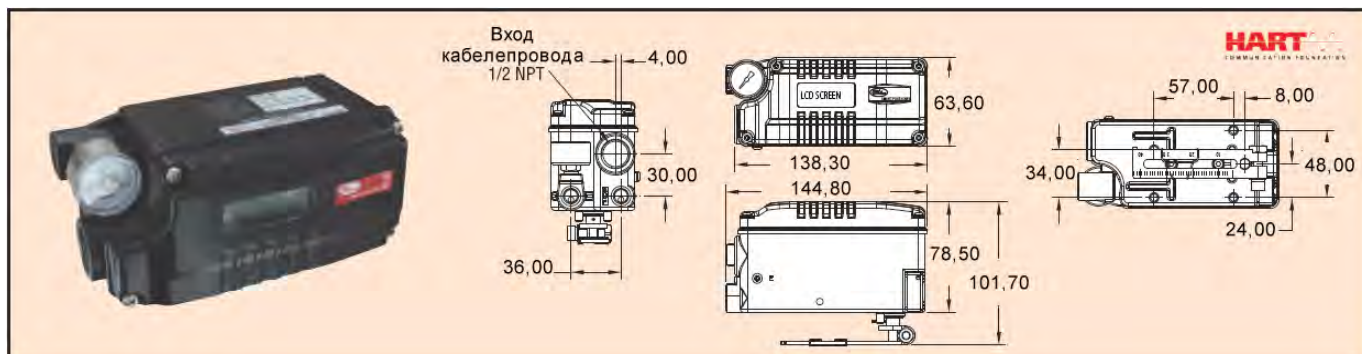
Модель	Действие	Коммуникация	Корпус
185EL-S1	Одинарное	HART®	Алюминий литой под давлением
185EL-D1	Двойное	HART®	Алюминий литой под давлением
185EL-S1SS	Одинарное	HART®	Нержавеющая сталь
185EL-D1SS	Двойное	HART®	Нержавеющая сталь



Компактный линейный интеллектуальный позиционер

Серия 195

Низкая стоимость, линейный режим, коммуникация Hart®



Интеллектуальные позиционеры серии 195 являются компактными приборами с прекрасной характеристикой и низкой ценой. Модели серии 195 точно контролируют ход клапана для клапанов с линейным движением, таких как проходные запорные клапаны или шиберные клапаны компании W.E.Anderson, в соответствии с входным сигналом от 4 до 20 мА от контроллера. Его прочная конструкция является идеальной для сложных условий окружающей среды. Корпус с уровнем защиты NEMA 4X (IP66) обеспечивает работу высокоэффективного микропроцессорного модуля внутри Интеллектуального позиционера. Для стабилизации любой клапанной системы и легкости использования функций, таких как автокалибровка для гарантирования точности работы устройства выводится аналоговый сигнал обратной связи. Низкое потребление воздуха уменьшает стоимость работы, но это не влияет на характеристику Интеллектуального позиционера. Небольшой размер этого устройства делает его легким в использовании с приводом любого размера и может использоваться, где позиционер большего размера не может быть использован. Интеллектуальный позиционер серии 195 имеет ЖК экран установленный на внешней стороне модуля, что позволяет легко проверить состояние позиционера на месте установки. Доступны позиционеры с коммуникацией Hart®.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока.

Входной импеданс: Макс 460 Ом при 20 мА пост. тока.

Корпус: Алюминий.

Воздушное питание: От 3,5 до 9 бар.

Присоединение воздуха: 1/4" NPT.

Присоединение манометра: 1/8" NPT.

Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT.

Линейность: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.

Гистерезис: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.

Чувствительность: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.

Повторяемость: $\pm 0,3\%$ от полной шкалы.

Потребление воздуха: 0,01 л/мин при давлении питания 1,4 бар.

Пропускная способность: 9 л/мин при давлении питания 1,4 бар.

Ход: От 5 до 35 мм.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Рабочая температура: От -30 до 85 C.

Вес: 0,82 кг.

HART® зарегистрированная торговая марка Hart Communication Foundation.

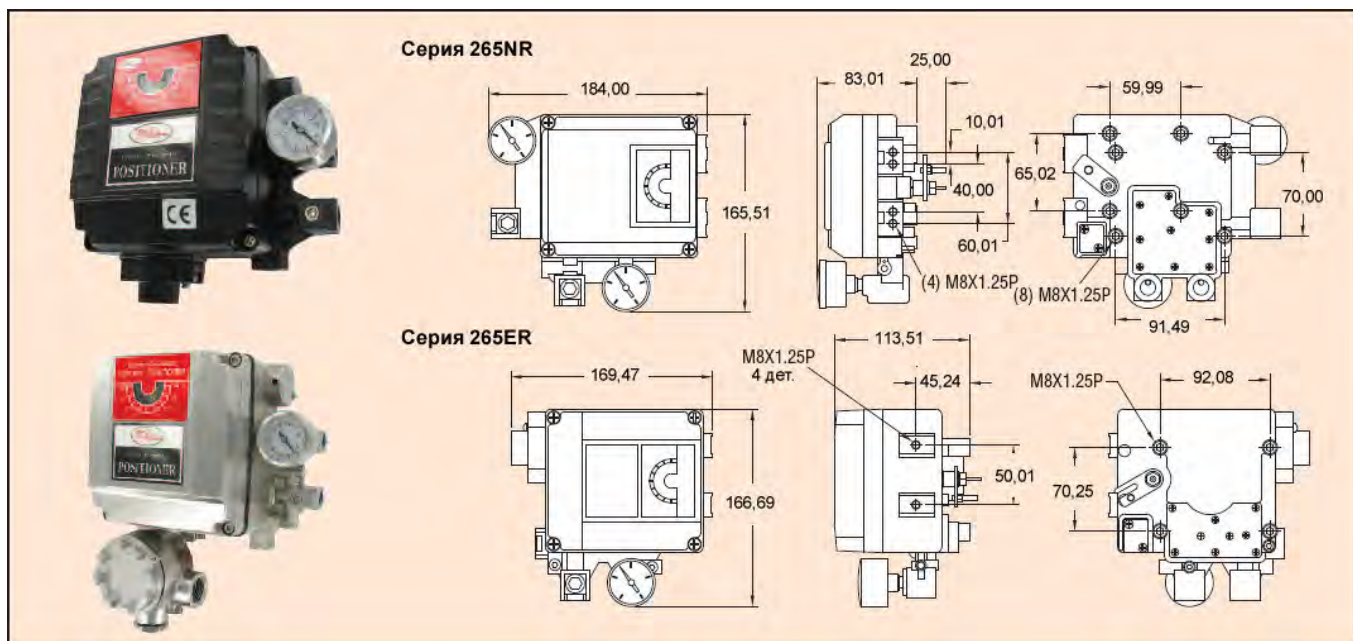
Модель	Действие	Коммуникация
195EL-S1	Одинарное	Нет
195EL-S2	Одинарное	HART®



Пневматический и электро- пневматический позиционер PRECISOR® II

Поворотного действия, вид кулачка выбирается на
месте установки.

Серия 265



Пневматические и электро-пневматические позиционеры PRECISOR® II серии 265 сочетают выдающиеся характеристики делая ее исключительно значимой для промышленных приложений. Поворотные клапаны, например, шаровые или дроссельные, с пневматическими приводами одинарного и двойного действия могут точно управляться. Позиционер PRECISOR® II пропорционально управляет клапаном от электрического сигнала 4-20 мА или пневматического входного сигнала 0.2-1 бар. в зависимости от выбора модели. Его жесткая, прочная конструкция делает эту серию идеальной для сложных условий окружающей среды. В то же время эта серия поддерживает точное, надежное позиционирование управляемых элементов. Поставляется кронштейн для монтажа на приводах с соединениями стандарта NAMUR. Устройство имеет универсальный линейный кулачок для прямого действия, обратного действия или разделения диапазонов. Превосходный выбор при использовании в химическом производстве, пищевой, бумажной и фармацевтической промышленности. Проконсультируйтесь на заводе по другим типам рычагов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: Пневматический: от 0,2 до 1 бар;
Электро-пневматический: от 4 до 20 мА пост. тока.

Входной импеданс: (только для 265ER): 250±15 Ом.

Корпус: Алюминиевый, литой под давлением.

Воздушное питание: от 1,4 до 7 бар.

Присоединение воздушного питания: 1/4" NPT.

Присоединение манометра: 1/8" NPT.

Электрическое соединение: Винтовая клемма.

Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT (только для 265ER).

Линейность: ±2% от полной шкалы.

Гистерезис: 1% полной шкалы.

Чувствительность: ±0,5% от полной шкалы.

Повторяемость: ±0,5% от полной шкалы.

Потребление воздуха: 3 л/мин при питании 1,4 бар.

Пропускная способность: 80 л/мин при питании 1,4 бар.

Ход: От 0 до 90°.

Уровень защиты: IP66 (NEMA 4X).

Рабочая температура: От -20 до 70 °C.

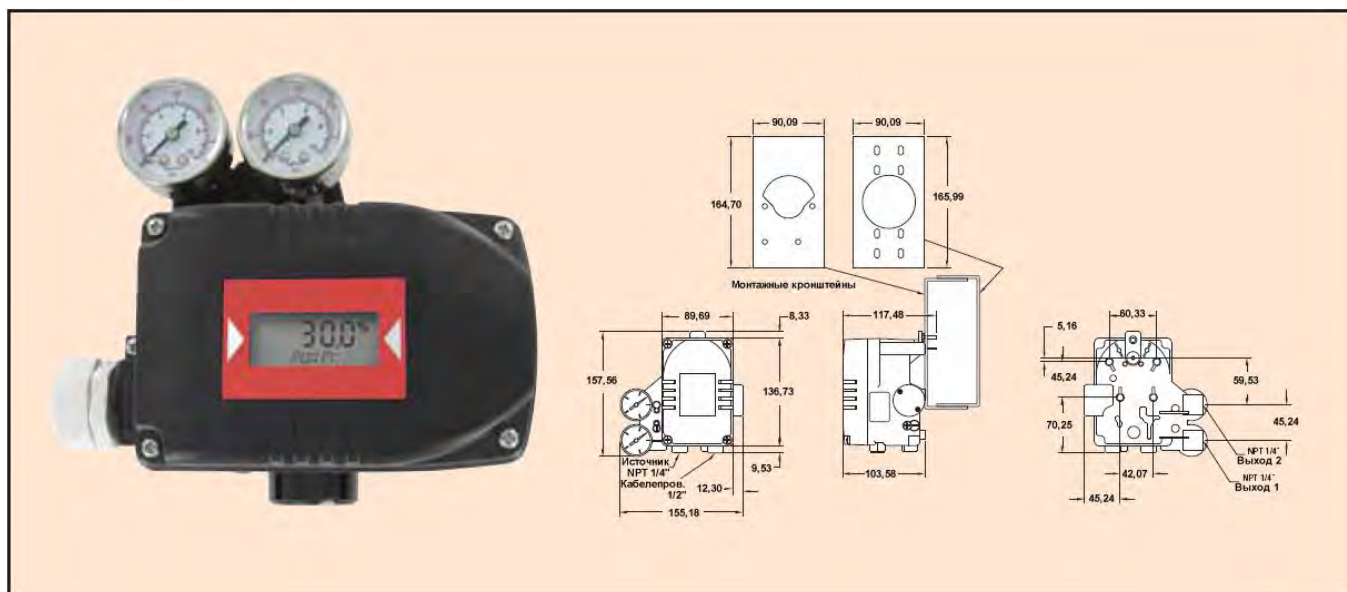
Вес: 265NR: 1,7 кг; 265ER: 2,8 кг.

Официальные сертификаты: CE (только для 265ER).



Электропневматические позиционеры PRECISOR® III

Серия 275 Низкая стоимость, работа с клапанами поворотного типа



Электропневматические позиционеры PRECISOR® III компании W.E. Anderson соединяют легкость использования и высокие эксплуатационные качества при низкой цене. Модели серии 275 точно управляют ходом клапана с приводом поворотного типа, таких как шаровые или дроссельные клапаны компании Dwyer Instruments при управлении входным сигналом от 4 до 20 мА от контроллера. Прочная и жесткая конструкция делает устройства идеальными для неблагоприятных окружающих сред. Уровень защиты NEMA 4X (IP 66) позволяет успешно работать высокоэффективному микропроцессорному модулю. Для стабилизации любой клапанной системы и легкости использования функций, таких как автокалибровка гарантирующих точность серии 275, выводится аналоговый сигнал обратной связи. Низкое потребление воздуха уменьшает стоимость эксплуатации, но не в ущерб характеристик позиционера. Компактная конструкция этого устройства делает легким его использование в любом размере привода. Позиционеры PRECISOR® III имеют ЖК экран, установленный на внешней стороне устройства. Этот экран позволяет легко проверять состояние позиционера прямо на месте установки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: 4-20 мА пост. тока
Входной импеданс: Макс. 460 Ом при 20 мА пост. тока
Корпус: Литой алюминиевый сплав.
Источник сжатого воздуха: От 1,4 до 6,9 бар.
Присоединение воздуха: 1/4" NPT.
Присоединение манометра: 1/8" NPT.
Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT.
Линейность: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.
Гистерезис: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.
Чувствительность: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.
Повторяемость: $\pm 0,3\%$ от полной шкалы.
Потребление воздуха: Ниже 2 л/мин при давлении источника 1,4 бар.
Пропускная способность: 70 л/мин при давлении источника 1,4 бар.
Ход: От 0 до 90°.
Уровень защиты: NEMA 4X (IP66).
Температура: Работа: От -40 до 85 °C).
Вес: 1,5 кг.
Рычаг: NAMUR.

HART* зарегистрированная торговая марка HART Communication Foundation.

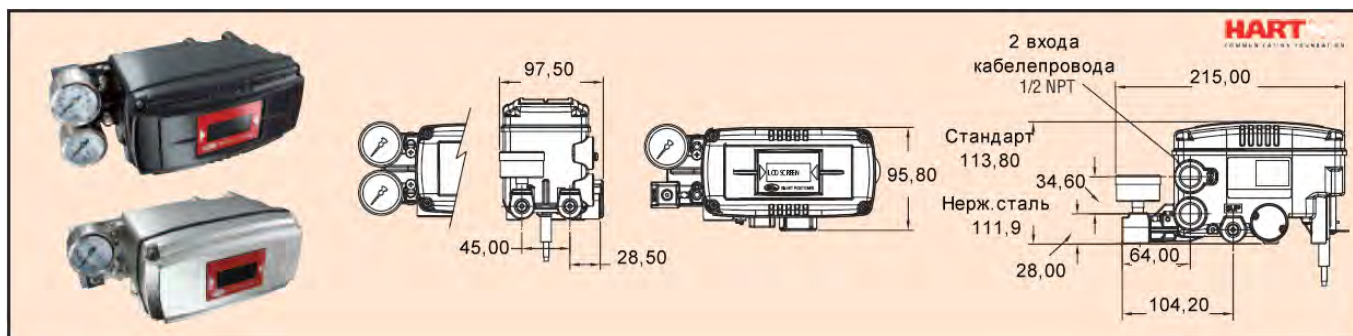
Модель	Действие	Связь	Опция
275ER-S5000	Одинарное	Нет	Нет
275ER-S5001	Одинарное	Нет	Датчик
275ER-S5021	Одинарное	HART*	Датчик
275ER-D5000	Двойное	Нет	Нет
275ER-D5001	Двойное	Нет	Датчик
275ER-D5021	Двойное	HART*	Датчик



Серия 285

Поворотный интеллектуальный позиционер

Фиксация выхода из строя, работа в режиме поворота, коммуникация Hart®



Интеллектуальные позиционеры серии 285

сочетают легкость использования, прекрасные характеристики при низкой стоимости. Модели серии 285 точно контролируют ход клапана для клапанов с линейным движением, таких как проходные запорные клапаны или шиберные клапаны компании W.E. Anderson, в соответствии с входным сигналом от 4 до 20 мА от контроллера. Эта прочная конструкция является идеальной для сложных условий окружающей среды. Корпус с уровнем защиты NEMA 4X (IP66) обеспечивает работу высокоэффективного микропроцессорного модуля внутри Интеллектуального позиционера. Для стабилизации любой клапанной системы и легкости использования функций, таких как автокалибровка и для гарантирования точности работы устройства выводится аналоговый сигнал обратной связи. Низкое потребление воздуха уменьшает стоимость работы, но это не влияет на характеристику Интеллектуального позиционера. Компактная конструкция этого устройства делает его легким в использовании с приводом любого размера. Интеллектуальный позиционер имеет ЖК экран, установленный на внешней стороне модуля, что позволяет легко проверить состояние позиционера на месте установки. Доступны устройства одинарного и двойного действия с коммуникацией Hart® как стандартной. В случае потери сигнала 4-20 мА позиционер серии 285 будет останавливаться в этот момент.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока.

Входной импеданс: Макс 460 Ом при 20 мА пост. тока.

Корпус: Смотрите таблицу моделей.

Воздушное питание: От 2,4 до 9 бар.

Присоединение воздуха: 1/4" NPT.

Присоединение манометра: 1/8" NPT.

Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT.

Линейность: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.

Гистерезис: $\pm 0,5\%$ от полной шкалы.

Чувствительность: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.

Повторяемость: $\pm 0,3\%$ от полной шкалы.

Потребление воздуха: 0,01 л/мин при давлении питания 1,4 бар.

Пропускная способность: 60 л/мин при давлении питания 1,4 бар.

Ход: От 0 до 90°.

Уровень защиты корпуса: NEMA 4X (IP66).

Рабочая температура: От -30 до 85 °C.

Вес: 1,5 кг; модели из нерж. стали: 2,9 кг.

HART® зарегистрированная торговая марка Hart Communication Foundation.

Модель	Действие	Коммуникация	Корпус
285ER-S5	Одинарное	HART®	Алюминий
285ER-D5	Двойное	HART®	Алюминий
285ER-S5SS	Одинарное	HART®	Нержавеющая сталь
285ER-D5SS	Двойное	HART®	Нержавеющая сталь



Серия Mark Индикаторы положения / Реле / Датчики



**Mark 1 –
Алюминий,
покрытый
полиэстером**



**Mark 1 –
Нержавеющая
сталь**

Для коррозионноактивных зон с герметизацией от окружающей среды

Серия Mark компании Proximity является семейством индикаторов положения с выбором различных опций выходного сигнала. Четыре типа серии Mark позволяет перекрыть почти все возможные приложения. Стандартные модели в серии Mark имеют визуальные индикаторы положения и стойки к атмосферным воздействиям, взрывозащищены и могут погружаться под воду. Для работы со специфическими приложениями доступно большое количество вариантов выходных сигналов. На выбор есть от 1 до 6 выходных сигналов от переключателя и 16 вариантов датчиков, включающие индуктивные сенсоры, высокотемпературные переключатели, переключатели с золочеными контактами, герметично уплотненные переключатели и сильноточные переключатели. Кроме этого в данной серии есть выходные сигналы потенциометра и датчики с выходом 4 – 20 мА. Устройства приобретаются для установки либо непосредственно на прямом приводе, например, для поворотных клапанов, либо для рычажного привода, например, для клапанов с линейной характеристикой. Настраиваемый визуальный индикатор является стандартным для устройств прямого привода, для которых показывается состояние OPEN/CLOSE (открыто/закрыто) и текущее положение.

В Mark 1 используется патентованный магнитный привод, который для максимальной защиты от течи полностью герметизирует отсек переключателя от атмосферы. Mark 3 использует такой же магнитный привод как Mark 1, но он может быть использован для многооборотных применений с числом оборотов от 1 до 25, таких как шибберные вентили. Привод через вал есть в Mark 4, что приводит к меньшей стоимости этого устройства по сравнению с Mark 1 и устройства могут применяться в местах, где не требуются характеристики Mark 1. Особенностью Mark 6 является патентованная магнитная конструкция, которая полностью герметизирует полость переключателя. Mark 6 представляют собой герметично уплотненные язычковые переключатели, которые удобны для применений с высокой частотой циклов и низкими используемыми токами, например в компьютере и контроллерами управляющими системами.



Mark 1 – Магнитное сцепление
Разрез модели 12VDOJ2

Mark 1

- Особенностью является патентованное магнитное сцепление, которое изолирует отсек переключателя, полностью герметизирует устройство от окружающей атмосферы для максимально опасных зон и защиты от течи.
- Лёгкая настройка кулачков в моделях с переключателем обеспечивает простую настройку точек установки.
- Гибкая конструкция позволяет использовать несколько опций переключателей и датчиков.
- Этот тип особенно удобен для коррозионноактивной окружающей среды.



Mark 3 – Многооборотный

Mark 3

- Особенностью является патентованное магнитное сцепление, которое изолирует отсек переключателя, полностью герметизирует устройство от окружающей атмосферы для максимально опасных зон и защиты от течи.
- Многооборотные модели, которые могут давать сигнал переключения между 1 и 25 оборотами, и модели датчиков, которые могут регистрировать до 10 оборотов без редуктора.
- Гибкая конструкция позволяет использовать несколько опций переключателей и датчиков.
- Этот тип особенно удобен для коррозионноактивной окружающей среды.



Mark 4 – Привод через вал
Разрез модели 42RDOJ2

Mark 4

- Конструкция с приводом через вал имеет втулку 1" для получения большого ресурса работы и кольца круглого сечения для уплотнения отсека переключателя с целью безопасной работы в опасных зонах, коррозионноактивных средах и защиты от течи.
- Лёгкая настройка кулачков в моделях с переключателем обеспечивает простую настройку точек установки.
- Гибкая конструкция позволяет использовать несколько опций переключателей и датчиков.
- Более дешёвая альтернатива Mark 1 для менее сложных приложений.



Серия Mark

Индикаторы положения / Реле / Датчики

Конструкция	1 3 4 6					Mark 1, Магнитное сцепление Mark 3, Многооборотный Mark 4, Привод через вал Mark 6, Защищенный язычковый переключатель	Доступные опции «А» обозначает доступность соответствующего типа конструкции			
							Mark			
Тип выходного сигнала							1	3	4	6
Тип выходного сигнала		1 2 3 32 35 310 320 4 5 6 7 8				1 реле 2 реле Потенциометр, 1 кОм, доступен с типами переключателя* В, С, I, O, R, S, V, W. Потенциометр, 2 кОм, доступен с типами переключателя* В, С, I, O, R, S, V, W. Потенциометр, 5 кОм, доступен с типами переключателя* В, С, I, O, R, S, V, W. Потенциометр, 10 кОм, доступен с типами переключателя* В, С, I, O, R, S, V, W. Потенциометр, 20 кОм, доступен с типами переключателя* В, С, I, O, R, S, V, W. 4 переключателя Датчик, от 4 до 20 мА, доступен с типами переключателя* В, С, I, O, R, S, V, W. 6 переключателей, доступен с типами переключателя В, С, I, R, V, W. Интерфейс AS и 1 переключатель, доступен с типами переключателя В, I, R, W. Интерфейс AS и 2 переключателя, доступен с типами переключателя В, I, R, W.	A	-	A	A
							A	A	A	A
							A	A	A	-
							A	A	A	-
							A	A	A	-
							A	A	A	-
							A	A	A	-
							A	A	A	-
Тип и параметры переключателя			O A B C D G H I L M P Q R S T V W			Нет реле SPDT, Параметры: 15A @ 125/250/480 В перем. тока (~); 1/8 л.с. @ 125 В перем. тока (~), 1/4 л.с. @ 250 В перем. тока (~), 1/2A @ 125 В пост. тока (=), 1/4 л.с. @ 250 В пост. тока (=). Индуктивный сенсор. От 10 до 30 В пост. тока (=). Нагрузка: 0,1А. SPDT высокотемпературный, 176 С за 600 часов, Параметры 15,1A @ 125/250/277 В перем. тока (~). DPDT, Параметры: 10A @ 125/250 В перем. тока (~), 0,3A @ 125 В пост. тока (=), 0,15A @ 250 В пост. тока (=). SPDT золоченые контакты, Параметры: 1A @ 125 В перем. тока (~). SPDT герметично уплотненный, Параметры: 1A @ 125 В перем. тока (~). Индуктивный сенсор NAMUR. Макс. 15 мА @ 5-25 В пост. тока (=) SPST герметично уплотненный язычок с СИД, Параметры: 0,02 @ 125 В перем. тока (~). SPDT магнитный разрыв, Параметры: 10A @ 125 В перем. тока (~)/В пост. тока (=), 1/4 л.с. @ 125 В переменного тока (~)/В пост. тока (=). SPST герметично уплотненный язычок, Параметры: 0,15A @ 125 В перем. тока (~), 0,15A @ 30 В пост. тока (=); 125 В перем. тока (~) 10 Вт (лампа). SPDT герметично уплотненный язычок, Параметры: 0,15A @ 125 В перем. тока (~), 0,15A @ 30 В пост. тока (=) SPDT герметично уплотненный язычок, Параметры: 2A @ 125 В перем. тока (~), 2A @ 24 В пост. тока (=). SPDT, Параметры: 4A @ 125/250 В перем. тока (~). SPDT высокотемпературный, 121 С непрерывно, Параметры: 5A @ 125/250/480 В перем. тока (~). SPDT, Параметры: 11A @ 125/250 В перем. тока (~), 1/3 л.с. @ 125/250 В перем. тока (~), 1/2A @ 125 В пост. тока (=), 1/4A @ 250 В пост. тока (=), 4A @ 125 В перем. тока (~) (вольфрам). SPDT золоченые контакты, Параметры: 0,1A @ 125 В перем. тока (~).	A	A	A	-
							A	A	A	-
							A	-	A	-
							A	A	A	-
							A	-	A	-
							A	-	A	-
							A	-	A	-
							-	-	-	A
							A	A	A	-
							-	-	-	A
							A	-	A	-
							A	A	A	-
							A	-	A	-
							A	A	A	-
							A	A	A	-
Способ привода				D L		Прямой привод (ядро) с визуальным индикатором из нержавеющей стали. Рычажный привод (вал), нет визуального индикатора.	A	A	A	A
							A	A	A	A
Корпус				0 1 6		Алюминий, черная краска (доступны другие цвета, проконсультируйтесь на заводе). Алюминий, белая эпоксидная краска для устройства из нержавеющей стали Литая нержавеющая сталь 316.	A	A	A	A
							A	A	A	A
							A	A	A	-
Опции корпуса					J1 J2 S SV1 SV2 MT B IS	Соединительная коробка с одним кабельным соединением с внутренней резьбой 1/2" NPT и клеммным захимом. Соединительная коробка с двумя кабельными соединениями с внутренней резьбой 1/2" NPT и клеммным захимом. Огнезащита в соответствии с сертификатом SAA. 1 присоединенный соленоидный клапан (должен заказываться с опцией J1). 2 присоединенных соленоидных клапана (должны заказываться с опцией J2). Кабельное соединение с метрической резьбой, M25 (M20 для опциональных соединений J1 и J2). Директива 94/9/EC, KEMA 03 ATEX 2391, II 2 G EEx d IIC T6 (-20 C ≤ T _{опр.} ≤ 70 C). Директива 94/9/EC, KEMA 03 ATEX 1392 x, II 1 G EEx ia IIC T4 (-20 C ≤ T _{опр.} ≤ 40 C).	A	A	A	A
							A	A	A	A
							A	-	A	-
							A	-	A	-
							A	A	A	A
							A	A	A	A

* Выходные сигналы от потенциометра и датчика модели Mark 1 и 4 будут идти не от переключателей при заказе переключателя типа O; будет иметь 2 переключателя, если модель заказывается с переключателя типов В, С, I, R, V или W; и будет иметь 4 переключателя, если модель заказывается переключателем типа S. Выходные сигналы от потенциометра и датчика модели Mark 3 будут идти не от переключателей при заказе переключателя типа O и 2 переключателя, если модель заказывается с переключателями типов A, D, G или M.



Серия Mark

Индикаторы положения / Реле / Датчики



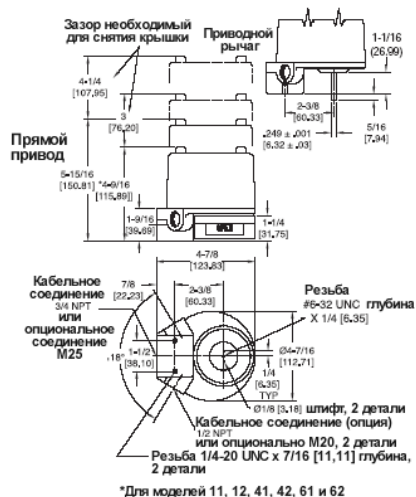
Монтажные комплекты с приводным ярмом (смотрите рисунок) или разрезным плечом рычага, кронштейном, защелками и другой арматурой, сделанной из оцинкованной или нержавеющей стали, подходят для более чем 2000 популярных клапанов и приводов. Приводное ярмо/муфта с высокопрочной пружиной из закаленной нержавеющей стали делается для того, чтобы надежно работать со специальными клапанами или приводным штоком. Проскальзывание или заедание отсутствует. Никаких специальных выравнивающих фиксаторов не требуется, поскольку конструкция смещения переключателя и ярма относительно положения штока сделана так, что легко достигается установка со «щелчком». Каждый комплект специально конструируется для специфического клапана или привода, делая простым полевой монтаж с помощью стандартных инструментов. Пожалуйста, при заказе указывайте модель клапана или привода.

Монтажные комплекты могут использоваться со всеми моделями, поскольку особенности всей серии при внешнем монтаже идентичны. Поворотные клапаны используют муфты прямого привода и разрезной рычажный привод используется с клапанами, имеющими линейную характеристику. Рычажные приводы преобразуют линейное перемещение в поворот. Для прямого привода используемого на автоматизированных четверть оборотных клапанах стандартным является применение визуальных индикаторов из нержавеющей стали.

Монтажные комплекты	Плакированная сталь	Нержавеющая сталь
1/4 оборотный привод		
Ручные 1/4 оборотные клапаны		
Клапаны с линейной регулировкой		

МОДЕЛИ

Модели		Функция	Конструкция	Материал корпуса	Сертифика- каты
Номер модели					
12AD0		2 SPDT	Магнитное сцепление	Окрашенный алюминий	UL, CSA, ATEX, SAA
12AL0		2 SPDT (приводной рычаг)			
14AD0		4 SPDT			
15VD0		2 SPDT и Датчик положения 4-20 mA			
12AD1		2 SPDT			
14AD1		4 SPDT			
12VD0-J1		2 SPDT			
14VD0-J1		2 SPDT			
42AD0		2 SPDT	Привод через вал	Окрашенный алюминий	UL, CSA, ATEX, SAA
44AD0		4 SPDT			
45VD0		2 SPDT и Датчик положения 4-20 mA			
42VD0-J1		2 SPDT			
44AD0-J1		4 SPDT			
61PD0		1 SPST		Защищенный язычковый переключатель с магнитным приводом	Окрашенный алюминий
62PD0		2 SPST			
61PD1		1 SPST			
62PD1		2 SPST			
61PD0-J1		1 SPST			
62PD0-J1		2 SPST			
					Алюминий с эпоксидным покрытием
				Окрашенный алюминий с соединительной коробкой	
				Алюминий с эпоксидным покрытием	
				Анодированный алюминий с соединительной коробкой	



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Параметры изделия:

Стойкость к атмосферным воздействиям и огнезащищенность. NEMA 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 7, 9, 12, 13.

Сертификат UL: Класс I, Разд. 1 и 2, Группы B, C, D (Некоторые изделия соответствуют Группе A, проконсультируйтесь на заводе); Класс II, Разд. 1 и 2, Группы E, F и G.

Сертификат CSA: Класс I, Разд. 1 и 2, Группы A, B, C, D; Класс II, Разд. 1 и 2, Группы E, F и G; Использование под водой до 50 футов.

Сертификат SAA: Суффикс –S, Сертификация Ex d IIC T6 IP68 (15 метров).

Совместимость с ATEX: Суффикс –B, Директива 94/9/EC.

КЕМА 03 ATEX 2391,  II 2 G EEx d IIC T6 для $-20\text{ C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 70\text{ C}$ и T5 для опции $-20\text{ C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 80\text{ C}$.

Суффикс –IS Директива 94/9/EC

КЕМА 03 ATEX 1392X,  II 1 G EEx ia IIC T4 для $-20\text{ C} \leq T_{\text{окр.}} \leq 40\text{ C}$ (С ATEX не доступен переключатель типа C; С ATEX искрозащищенным не доступен переключатель типа B, суффикс –IS).

Электрические соединения: Винтовая клемма. Дополнительные изолированные на заводе провода длиной 914,4 мм из 18 AWG.

Кабельное соединение: Стандартная внутренняя резьба $\frac{3}{4}$ " NPT. Опционально одна или две внутренних резьбы $\frac{1}{2}$ " NPT. Опционально M25 и M20 (для изделий сертифицированных SAA).

Монтажная ориентация: Устройство не чувствительно к положению.

Вес: От 1,5 до 3,0 кг.

Ресурс работы: Около 10000000 циклов.

Максимальная высота использования: 2000 метров.

Патенты: США 4214133, 4647733, 4831350, 5357067 и другие заявки на патенты находящиеся в процессе рассмотрения.

Mark 1, 3, 4 и 6 с выходными сигналами от переключателя

Пределы по температуре: От -54 до 82 C. Переключатель типа C для 176 C с ресурсом 600 часов, Переключатель типа T для 121 C непрерывный. (ATEX огнестойкий, суффикс –B, от -20 C до 80 C; ATEX искрозащищенный, суффикс –IS, от -20 C до 40 C).

Тип переключателя: Смотрите таблицу моделей на предыдущей странице.

Электрические параметры: Смотрите таблицу моделей на предыдущей странице.

Настройка точек уставки: Mark 1 и 4: от 5 до 360 . Mark 3: от 1 до 25 оборотов. Mark 6: от 45 до 180 .

Mark 1, 3 и 4 с потенциометром

Точность: $\pm 0,5\%$ для полной шкалы. Опционально $\pm 0,25\%$ для полной шкалы.

Пределы по температуре: От -40 до 82 C. (ATEX огнестойкий, суффикс –B, от -20 C до 80 C; ATEX искрозащищенный, суффикс –IS, от -20 C до 40 C).

Потребляемая мощность: Максимум 1,5 ватта.

Выходной сигнал: Стандартный 1000 ом. Опциональный 2000, 5000, 10000 или 20000 ом.

Настройки нуля и максимума диапазона: Потенциометр диапазона с настройкой 2000 ом. Настройки нуля нет.

Рабочий ход вращения: Mark 1 и 4: Минимум: 0 , Максимум: 360 . Mark 3: от 0 до 10 оборотов.

Mark 1, 3 и 4 с датчиком

Точность: $\pm 0,5\%$ для полной шкалы. Опционально $\pm 0,25\%$ для полной шкалы.

Пределы по температуре: От -40 до 82 C. (ATEX огнестойкий, суффикс –B, от -20 C до 80 C; ATEX искрозащищенный, суффикс –IS, от -20 C до 40 C).

Требования к питанию: От 5 до 30 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА.

Настройки нуля и максимума диапазона: Есть потенциометры для настройки обоих параметров. Mark 1 и 4: Диапазон настраивается от 50 до 300 . Mark 3: Диапазон настраивается для оборотов от 1,5 до 8,5.

Кабельное соединение: Стандартная внутренняя резьба $\frac{3}{4}$ " NPT. Опционально одна или две внутренних резьбы $\frac{1}{2}$ " NPT. Опционально M25 и M20 (для изделий сертифицированных SAA).

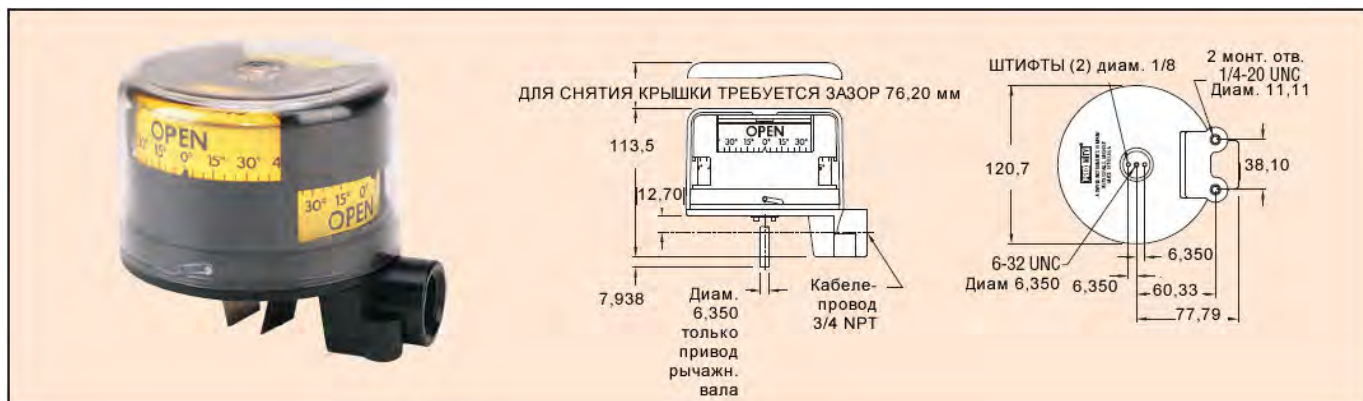
Рабочий ход вращения: Mark 1 и 4: Минимум: 50 , Максимум: 300 . Mark 3: Минимум: 1,5 оборота, Максимум: 8,5 оборотов.



Серия QV

Индикатор/переключатель положения клапана QUICK-VIEW®

компактная конструкция, задняя подсветка, коррозионная стойкость, низкая стоимость.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Индикаторы положения поворотного клапана QUICK-VIEW® теперь сертифицированных по UL и CSA производятся с использованием до четырех отдельных механических или бесконтактных переключателей. Доступен также индикатор QUICK-VIEW® с опциональной задней подсветкой. Преимущества состоят в следующем:

- Очень компактная конструкция
- Легкая взаимозаменяемость
- Доступна опция задней подсветки для максимальной видимости
- Индикатор QUICK-VIEW® и монтажные комплекты, включая комплекты NAMUR
- Огнезащитный состав
- УФ защита
- Опция для размещения в опасной зоне

ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы положения серии QV компании Proximity сконструированы для максимальной надежности для общего применения и в коррозионноактивных окружающих средах. Приложения включают: поворотные и линейные клапаны, приводы, ручные клапаны, редукторы и позиционеры.

Проконсультируйтесь по опциональным 7-ми цветам.

Модель	Задняя подсветка
QV-210101	Нет
QV-210111	Да

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурные пределы: От -40 до 82 °C.

Тип переключателя: SPDT (однополюсный на два направления).

Параметры электрического переключателя SPDT:

QV-X1XXXX: 10A при 125/250 В переменного тока; 0,5A 125 В пост. тока; 10A при 24 В пост. тока механ. переключатель;

QV-X2XXXX: 1A при 125 В переменного тока; 1A при 24 В пост. тока механ. переключатель;

QV-X3XXXX: 2A при 125 В переменного тока; 2A при 30 В пост. тока бесконтакт. переключатель;

QV-X4XXXX: 5-25 В пост. тока сенсор NAMUR;

QV-X5XXXX: 10-30 В пост. тока ИНДУКТИВНЫЙ сенсор;

QV-X6XXXX: 10A при 125/250 В переменного тока механ. переключатель;

Напряжение питания подсветки: 24-28 В пост. тока.

Материал корпуса: корпус и кабелепровод из поликарбоната.

Вход кабелепровода: Один 3/4" NPT.

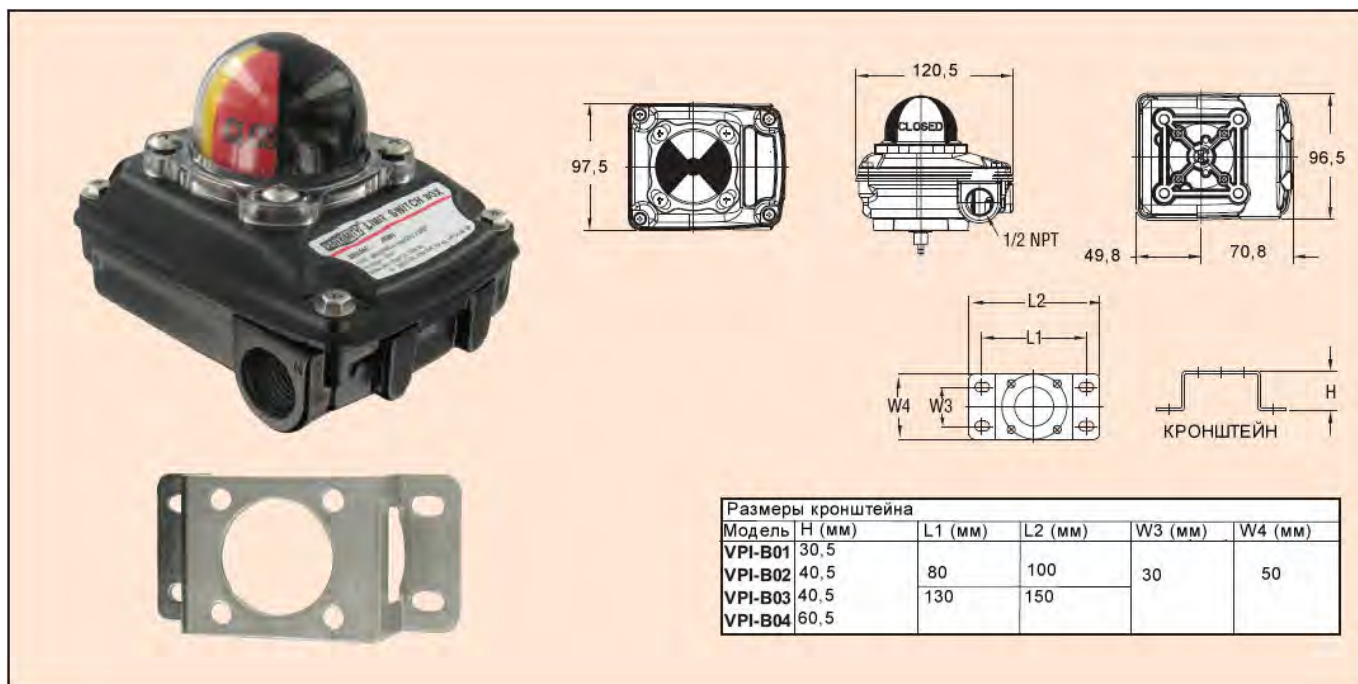
Уровень защиты: NEMA 4, 4X. Опционально взрывозащита сертифицированная по Классу I, Группы A, B, C, D; Классу II, Группы F и G; Разд. 2.

Официальные сертификаты: CSA, UL, cUL.



Серия VPI

Индикатор положения клапана Механические или бесконтактные концевые выключатели



Индикаторы положения поворотных клапанов серии VPI являются компактными и прочными для размещения в пограничных и сложных условиях. Эти универсальные устройства имеют визуальную индикацию положения, а также два внутренних концевых выключателя. Шпоночные кулачки с пружинной нагрузкой не требуют инструмента для быстрой и точной настройки. Доступна серия VPI с механическими или бесконтактными выключателями. Механические модели имеют два концевых выключателя SPDT (однополюсный на два направления). Бесконтактные модели имеют два полупроводниковых индуктивных концевых выключателя, исключая необходимость в контакте кулачка с выключателем. Уровень защиты NEMA 6 (IP67) гарантирует влагозащиту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный поворот: 60°.

Максимальный поворот: 360°.

Температурные пределы: От -20 до 80 °C.

Тип переключателя: VPI-M: (2) механических SPDT (однополюсный на два направления) концевых выключателя; VPI-P: (2) индуктивных бесконтактных концевых выключателя.

Электрические параметры: VPI-M: 3A при 250 В, 5A при 125 В; Пост. ток: 0,2A при 250 В; 0,4A при 125 В; 4A при 30 В.

Требования к питанию: VPI-P: от 12 до 24 В пост. тока, максимум 30 В пост. тока.

Материал корпуса: Литой алюминий.

Электрические соединения: 8-контактный винтовой клеммный зажим.

Присоединение кабелепровода: (2) Внутренняя резьба 1/2" NPT.

Уровень защиты: NEMA 6 (IP67).

Монтаж: NAMUR.

Вес: 0,88 кг.

Модель	Описание
VPI-M01	Индикатор положения поворотного клапана, двойной механический SPDT, кабелепровод 1/2" NPT
VPI-P01	Индикатор положения поворотного клапана, двойной бесконтактный SPDT, кабелепровод 1/2" NPT
VPI-B01	Кронштейн 1, Смотрите таблицу размеров
VPI-B02	Кронштейн 2, Смотрите таблицу размеров
VPI-B03	Кронштейн 3, Смотрите таблицу размеров
VPI-B04	Кронштейн 4, Смотрите таблицу размеров



Серия VPS

Датчик положения клапана

Двойной индуктивный, 2-проводной датчик переменного/пост. тока, полностью настраиваемый указатель



Двойной индуктивный, 2-проводной переменного/пост. тока датчик положения клапана серии VPS имеет размеры VDI/VDE 3845 так, что позиционеры легко могут устанавливаться на верх датчика и указателя. Датчик модели VPS2411 и Указатель модели P1 легко устанавливаются и прямо на привод с помощью ISO NAMUR (смотрите рисунок ниже). Для легкости установки все электрические соединения выполняются 4-штырьковым кабелем быстрого соединения модели VIP82 (длиной 2 м). Полупроводниковые компоненты полностью вмонтированы в эпоксидную резину для предотвращения конденсации и защиты от вибрации и ударов. Прочный корпус из PBTP обеспечивает прекрасную коррозионную стойкость и защиту от влаги.



Модель VPS и установленная модель P1 на приводе с позиционером установленным сверху.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурные пределы: От -25 до 80 C.

Требования к питанию: От 20 до 140 В переменного тока (50/60 Гц), от 10 до 200 В пост. тока.

Тип переключателя: Двойной NO (нормально разомкнутый).

Электрические параметры: 200 мА.

Минимальный ток нагрузки: 5 мА.

Ток утечки: 0,8 мА.

Падение напряжения: 5,0 В.

Повторяемость: 0,01 мм.

Гистерезис: От 3 до 15% диапазона чувствительности.

Частота переключения: 25 Гц.

Материал корпуса: Полибутилен терефталат.

Монтажные отверстия: Монтаж NAMUR – 80 x 30 мм или 130 x 30 мм.

Электрические соединения: 4-штырьковый кабель быстрого отсоединения.

Модель VPS2411, Датчик положения клапана

Модель P1, Указатель положения клапана

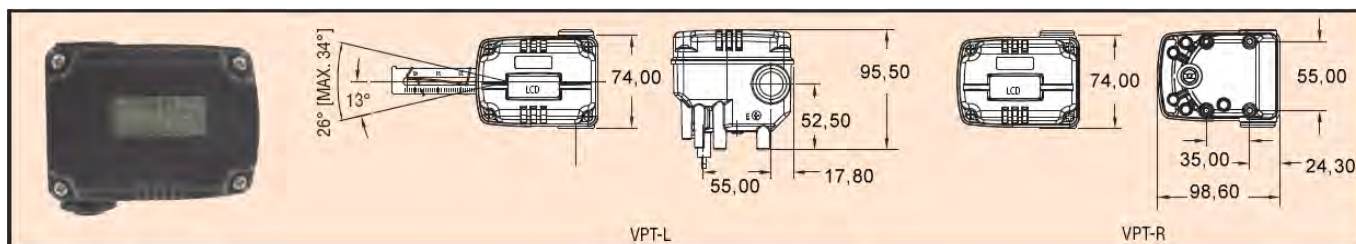
Модель VIP82, Кабель быстрого отсоединения



Датчик положения клапана

Серия VPT

Высокая точность, эффективен по стоимости, ЖК-дисплей



Датчик положения клапана серии VPT является идеальным устройством для отслеживания положения клапана. Доступен мониторинг как линейного, так и поворотного движения. Датчик положения клапана может быть использован в широком диапазоне приложений. Используя сопротивление типа потенциометра для изменения выходных сигналов сопротивления пропорциональных токовому сигналу, который посылается на контроллер. Стандартный ЖК-дисплей позволяет оператору отслеживать точное положение клапана.

ОСОБЕННОСТИ

- Простая настройка нуля и максимума диапазона
- Настройки обратного действия или прямого действия
- От 4 до 20 мА (2-проводной)
- Стандартно ЖК-дисплей

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: От 0 до 30 (LA1); от 0 до 90 (RA1).

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока.

Напряжение питания: От 9 до 28 В пост. тока.

Корпус: Алюминий.

Электрические соединения: Кабельный зажим M20.

Линейность: $\pm 1\%$ от полной шкалы.

Гистерезис: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.

Чувствительность: $\pm 0,2\%$ от полной шкалы.

Уровень защиты корпуса: IP67.

Рабочая температура: От -30 до 85 С.

Вес: 0,6 кг.

Модель	Работа
VPT-LA1	Линейная
VPT-RA1	Поворотная

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93