



Аналоговые позиционеры

Серия	Тип	Входной сигнал	Поддиапазоны	Внешняя температура	Влияние вибрации	Бюллетень	
Пневматический позиционер							
	NP 700	Пневматический позиционер	0.2 - 1 бар, 20 - 200 кПа	0.2 - 0.6 бар, 0.6 - 1.0 бар	-40 – +90 °С	< 1%	7NENP20
Электропневматический позиционер							
	NE 700	Электропневматический позиционер	4 - 20мА, 0 - 20мА	4 - 12мА, 12 - 20мА	-25 – +85 °С	< 1%	7NENP20

Конечные выключатели

Серия	Исполнение	Тип выключателей	Диапазон температур	Коммуникация	Бюллетень	
Neles Quartz™						
	QX, QN, QG	Взрывозащищенное искробезопасное и нормальное исполнение	Индуктивные, герконовые, механические, VCT	-40 – +82°С	FOUNDATION fieldbus, AS-I,	7QZ20
Neles Eclipse™						
	EN, EG	Искробезопасное и нормальное исполнение	Индуктивные, VCT	-40 – +80 °С	DeviceNet, Modbus, AS-I	7ECL20

Eclipse

Компактная и надёжная модульная конструкция на полупроводниках

В конструкцию контроллера Eclipse входят сдвоенные полупроводниковые датчики и коммуникаторы, встроенные в герметичный корпус. Функциональный модуль и индикатор быстро и легко устанавливаются на монтажные основания стандартных приводов Namur VDI/ VDE 3845. Контроллеры линии моделей Eclipse поставляются в огне- и искробезопасной (EN) версии для применения в зонах повышенной опасности, а также в полностью герметичной версии общего назначения (EG) с микроконнектором.



EN: Огнебезопасный, со встроенной колодкой контактов

- Подходит для применения в зонах повышенной опасности любого уровня.
- Степень защиты: NEMA 4, 4x и 6; IP67 (огне- и искробезопасный).
- Дополнительные контакты и сдвоенные кабельные вводы устраняют необходимость в установке распределительных блоков для подключения клапанов с электроприводом.
- Удобное расположение колодки контактов и нанесённая на неё маркировка, ускоряют процесс электроподключения.



EG: Версия общего назначения с микроконнектором

- Поставляется с дополнительным встроенным соединением для подключения электропривода.
- Встроенные в корпус и защищённые уплотнениями микроконнекторы устраняют риск попадания влаги на контакты.

Ключевые особенности

- Отсутствие подвижных соединений гарантирует долгую и бесперебойную работу устройств.
- Статус клапана наглядно отображается с помощью красно-зелёной визуальной индикации.
- Простые монтажные комплекты для крепления на установочные основания по стандарту ISO либо Namur (поставляются по отдельному заказу)
- Статус электронного переключателя отображается с помощью яркой красно-зелёной светодиодной индикации (для подтверждения его срабатывания).
- Шаг 3,5° на круговой шкале (360°) обеспечивает гибкость и точность настройки триггеров датчиков.
- Датчики и электронные элементы контроллеры Eclipse полностью герметизированы, вся конструкция водонепроницаема и способна выдерживать напор воды высокого давления.
- В компактном прочном корпусе собраны датчики положения, коммуникаторы, электронные элементы и контакты подключения электроприводов.
- Все механические компоненты выполнены из поликарбоната Lexan® либо из нержавеющей стали, что обеспечивает их долговечность и устойчивость к коррозии.
- Соединение электронного модуля с корпусом неразборное.

Технические характеристики

Контроллер Eclipse

Материалы изготовления	Технические характеристики датчиков и переключателей
<p>Корпус: Поликарбонат Lexan® Элементы основания: Поликарбонат Lexan® Крепления: Нержавеющая сталь Триггеры и соединения: Нержавеющая сталь Узлы быстрого подключения: Нержавеющая сталь</p>	<p>Датчики переключения SST (33, 34) Конфигурация: (2) Полупроводниковые датчики SST Проводные подключения для одного электропривода Принцип действия: Нормально открытый (33) либо нормально замкнутый (34) Максимальный бросок тока намагничивания: 2,0 А при 125 В пост. тока / перем. тока Максимальное постоянное напряжение: 0,3 А при 125 В пост. тока / перем. тока Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА (пост. ток) Максимальный ток утечки: 0,5 мА Диапазон напряжений: 8-125 В пост. тока / 24-125 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 6,5 В / 10 мА; 7,5 В / 100 мА</p>
Коммуникационные разъёмы	<p>Датчики Namur (44) Конфигурация: (2) Датчики Namur (EN 60947-5-6) Проводные подключения для одного электропривода Диапазон напряжений: 6–29 В пост. тока Электрические параметры: Наличие частиц: I < 1,0 мА Отсутствие частиц: I > 3 мА</p>
DeviceNet (92) Modbus (95) AS-Interface (96) AS-Interface с расширенной адресацией (97)	
Диапазон рабочих температур:	

Quartz

Взрывозащищённый клапанный контроллер

Линия моделей контроллеров Quartz характеризуется долговечностью, коррозионной устойчивостью и эксплуатационной гибкостью, что делает их практически идеальным техническим решением для мониторинга работы прямоточных клапанов. Контроллеры линии моделей Quartz поставляются во взрывозащищённой (QX) и огне- и искробезопасной (QN) версиях, а также в версии общего назначения (QG). Прочный корпус из анодированного алюминия с эпоксидным покрытием делает это устройство максимально долговечным и идеально подходящим для применения в условиях повышенной влажности и коррозионной активности. Благодаря большому выбору функций переключения и позиционирования, а также опций связи контроллеры Quartz находят широкое применение на производстве. Универсальный монтажный блок устройства допускает его установку на клапаны самых разнообразных типов. Установка контроллеров Quartz на приводные клапаны с поворотом штока на 90°, на ручные приводы, линейные приводы и позиционеры осуществляется с помощью универсального монтажного блока из нержавеющей стали.



Различные корпуса для различных условий



QX: Взрывозащищённый, водонепроницаемый устойчивый к коррозии корпус; контроллер одобрен к использованию в опасных зонах разряда 1/ класса 1. Материал корпуса: анодированный алюминий с эпоксидным покрытием либо нержавеющая сталь.



QN: Огнебезопасный корпус; контроллер с прозрачной крышкой одобрен к использованию в опасных зонах разряда 2/ класса 2 с бесконтактными датчиками. Возможно применение совместно с искробезопасными датчиками Natur, либо пассивными переключателями для использования в опасных зонах разряда 1/ класса 0.



QG: Прозрачная крышка из поликарбоната Lexan, механические переключатели. Корпуса всех моделей обладают степенью защиты 4, 4x и 6 по системе NEMA.

Ключевые особенности

- Корпуса адаптированы к конкретным условиям применения - 3 варианта исполнения
- Быстрая сборка/разборка
 - Винтовые крепления крышки обеспечивают быстрый доступ внутрь корпуса, что ускоряет процесс настройки и технического обслуживания. Крышка снабжена герметичным уплотнением, не пропускающим влагу
- Быстрое электроподключение
 - Маркировка, нанесённая на колодку контактов, облегчает подсоединение полевой проводки.
- Широкий набор опций связи и переключения: вдвоенные модульные датчики, коммуникаторы, бесконтактные переключатели Maxx-Guard и механические переключатели. Позиционный датчик 4–20 мА выдаёт постоянный сигнал.
- Быстрая и лёгкая настройка кулачкового механизма.
- Сенсорное управление настройками переключения позволяет производить необходимые манипуляции почти мгновенно и без использования инструментов.
- Стержень защищён от коррозии двойным кольцевым уплотнением
 - Верхнее внутреннее и внешнее кольцевые уплотнения на втулке привода изолируют его как от попадания коррозирующих веществ извне, так и от загрязнений, проникающих под корпус.
- Особая конструкция втулки привода обеспечивает его долгий срок службы
 - Бронзовая втулка покрыта смазкой, что обеспечивает стержню привода гладкость хода и предотвращает его заедание в случае расшатывания.
- Компактная система визуальной индикации
 - Устройство визуальной индикации не закрывает доступ техническим соединениям прибора и не занимает много места; наглядность индикации при этом сохраняется. Опции индикации: трёхпозиционная, либо непрерывная процентная шкала

Технические характеристики Контроллер Quartz

Материалы изготовления	Датчики переключения SST (33)	Датчики Namur (44)	Коммуникационные разъёмы
<p>Корпус и металлическая крышка: Анодированный морской алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием</p> <p>Прозрачная крышка и панель индикации: Поликарбонат Lexan®</p> <p>Уплотнения: эластомер Buna-N, по отдельному заказу – этилен-пропиленовый каучук</p> <p>Стержень привода: Нержавеющая сталь</p> <p>Втулка привода: Бронза, смазка</p> <p>Крепления: Нержавеющая сталь</p>	<p>Конфигурация: (2) полупроводниковые датчики SST</p> <p>Проводные подключения для одного либо двух электроприводов</p> <p>Принцип действия: Нормально открыт / нормально замкнут (позиция кулачка задаётся оператором)</p> <p>Электрические параметры: Максимальный бросок тока намагничивания: 2,0 А, 125 В пост. / перем. тока Максимальное постоянное напряжение: 0,3 А, 125 В пост. / перем. тока Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА (пост. / перем. ток) Максимальный ток утечки: 0,5 мА Диапазон напряжений: 8–125 В пост. тока / 24–125 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 6,5 В, 10 мА 7,5 В, 100 мА</p>	<p>Конфигурация: (2) Датчики Namur (EN 60947-5-6)</p> <p>Проводные подключения для одного, либо двух электроприводов</p> <p>Диапазон напряжений: 6-29 В пост. тока</p> <p>Электрические параметры: Наличие частиц: I < 1,0 мА Отсутствие частиц: I > 3 мА</p>	<p>AS-Interface (96) Конфигурация: 2 дискретных входа для датчиков, 2 дополнительных дискретных входа, 2 выхода электропитания (от электроприводов)</p> <p>AS-Interface с расширенной адресацией (97) Конфигурация: 2 дискретных входа для датчиков, 2 дополнительных дискретных входа, 1 выход электропитания (от электромагнита)</p> <p>Foundation, с питанием от полевой шины (93) Конфигурация: 2 дискретных входа (открытый и замкнутый), 2 дискретных выхода (для клапанов на электроприводах), совмещённые блоки дискретных входов/выходов либо модифицированный блок выходов.</p> <p>Foundation, с питанием от внешнего источника (94) Конфигурация: 2 дискретных входа (открытый и замкнутый), 2 дискретных выхода (для клапанов на пьезоэлементах), совмещённые блоки дискретных входов/выходов либо модифицированный блок выходов.</p> <p>DeviceNet (92) Конфигурация: 2 дискретных входа (открытый и замкнутый), 2 выхода электропитания (от электромагнитов), 1 дополнительный аналоговый вход 4–20 мА, 10 бит; дополнительный источник питания не требуется</p> <p>Modbus (95) Конфигурация: 2 дискретных входа (открытый и замкнутый), 2 выхода электропитания (от электромагнитов) 1 дополнительный аналоговый вход 4–20 мА, 10 бит</p>
<p>Диапазон рабочих температур:</p>	<p>Бесконтактный переключатель Maxx-Guard, однополюсный однопозиционный</p>		<p>Датчики переключения SST (X)</p>
<p>Механические компоненты: от -40 до +80 °С</p> <p>Сдвоенные модули: от -40 до +80 °С</p> <p>переключатель Maxx-Guard и датчик SST: от -40 до +80 °С</p>	<p>Переключатель типа J Конфигурация: однополюсный однопозиционный; пассивный (искробезопасный) Электрические параметры: 0,15 А, 30 В пост. тока Максимальное падение напряжения: 0,1 В / 10 мА; 0,5 В / 100 мА Материал контактов: Рутений</p> <p>Переключатель типа P: Конфигурация: Нормально открытый, однополюсный однопозиционный Электрические параметры: 0,15 А, 30 В пост. тока / 125 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 0,1 В / 10 мА; 0,5 В / 100 мА Материал контактов: Рутений</p>		<p>Принцип действия: Нормально открыт / нормально замкнут (позиция кулачка задаётся оператором)</p> <p>Максимальный бросок тока намагничивания: 2,0 А, 125 В пост. тока / перем. тока</p> <p>Максимальное постоянное напряжение: 0,3 А, 125 В пост. тока / перем. тока</p> <p>Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА</p> <p>Ток утечки: < 0,5 мА</p> <p>Диапазон напряжений: 8-125 В пост. тока / 24-125 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 6,5 В / 10 мА; 7,0 В / 100 мА</p>
<p>Механический переключатель (однополюсный на 2 направления), (L_V, W)</p>	<p>Бесконтактный переключатель Maxx-Guard, однополюсный двухпозиционный</p>		
<p>Серебряные контакты (переключатель типа V)</p> <p>Электрические параметры: 10 А, 125/250 В перем. тока; 0,5 А, 125 В пост. тока</p> <p>Технический ресурс: 400 000 циклов</p> <p>Не рекомендуется подключать к электросетям с напряжением меньше 20 мА / 24 В пост. тока</p> <p>Золотые контакты (переключатель типа W)</p> <p>Электрические параметры: 1 А при 125 В перем. тока; 0,5 А при 30 В пост. тока</p>	<p>Переключатель типа G Конфигурация: однополюсный двухпозиционный Электрические параметры: 0,30 А, 24 В пост. тока / 0,2 А, 120 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 0,1 В / 10 мА; 0,5 В / 100 мА Материал контактов: Родий</p> <p>Переключатель типа H Конфигурация: однополюсный двухпозиционный Электрические параметры: макс. 240 В перем. тока; макс. 3 А; макс. 100 Вт; мин. 2,0 Вт; Максимальное падение напряжения: 0,1 В / 10 мА; 0,5 В / 100 мА Материал контактов: Вольфрам</p> <p>Переключатель типа M Конфигурация: однополюсный двухпозиционный; пассивный (искробезопасный) Электрические параметры: 0,15 А / 24 В пост. тока Максимальное падение напряжения: 0,1 В / 10 мА; 0,5 В / 100 мА Материал контактов: Родий</p> <p>Переключатель типа S Электрические параметры: 0,30 А, 24 В пост. тока / 0,2 А, 120 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 3,5 В / 10 мА; 6,5 В / 100 мА Материал контактов: Родий</p>		<p>Позиционный переключатель (5_7_)</p> <p>Выход: 2-проводной, 4–20 мА</p> <p>Источник питания: 10–40 В пост. тока</p> <p>Диапазон перемещения: 35–270° (регулируется) Максимальная нагрузка: 700 Ом / 24 В пост. тока</p> <p>Линейное смещение: Стандартное (5): ± 0,85° При высокой производительности (7): ± 0,35°</p>
<p>Механический переключатель (двухполюсный на 2 направления), (14)</p>			
<p>Электрические параметры: 4,5 А, 125/250 В перем. тока; 24 А, 125 В перем. тока</p>			

Prism PM

Компактная модульная конструкция с управляющим пневматическим клапаном

Клапанные контроллеры линии Prism разрабатывались для применения с санитарными версиями мембранных и угловых клапанов в условиях высокой коррозионной активности. Прочная конструкция с широким набором опций связи и переключения, а также функцией дискретного пневмоуправления клапанными приводами одностороннего действия.



Ключевые особенности

- Контроллеры Prism выдерживают действие потока воды под напором, а также непродолжительное погружение в воду без вреда для конструкции.
- Корпус выполнен из высокопрочного термостойкого поликарбоната, устойчивого к коррозии.
- Наглядная механическая и электронная индикация.
- Бесконтактные датчики на полупроводниках сигнализируют об открытом / закрытом положении клапана
- Встроенный пневматический (ведущий) клапан защищён от внешних загрязнений, устойчив к действию примесей в техническом воздухе и обеспечивает быстрое срабатывание ведомого клапана.
- Опции питания ведущего клапана: от электромагнита на 120 В перем. тока / 24 В пост. тока либо от пьезоэлемента (при питании контроллера от полевой шины FOUNDATION)
- Триггерная система с функцией саморегулировки обеспечивает чёткую индикацию открытия/закрытия клапана даже при сжатии диафрагмы. Сброс настроек не требуется.
- Устройство ручного переключения обеспечивает работу клапана при отсутствии электроэнергии.
- В компактном виброустойчивом корпусе модульной (сдвоенной) конструкции размещены все датчики положения, коммуникаторы и управляющая электроника.
- Водонепроницаемые и герметичные штепсельные соединения и кабельные вводы обеспечивают удобство и надёжность подключения к электросистеме предприятия.

Технические характеристики

Контроллер Prism

Стандартный пневматический клапан с питанием от электромагнита либо пьезоэлемента	Материалы изготовления	Характеристики	Технические характеристики датчиков и переключателей
<p>Конфигурация: 3-ходовой 2-позиционный с пружинным возвратом</p> <p>Разъемы: резьба 1/8" NPT, все соединения герметичны. Порт перепускного пневмоэлемента 4-40</p> <p>Коэффициент расхода: $C_v = 0,1$ ($K_v = 1,4$)</p>	<p>Корпус и крышка: Поликарбонат</p> <p>Крепления: Нержавеющая сталь</p> <p>Кулачки триггерного механизма: Поликарбонат в оболочке из нержавеющей стали</p> <p>Стержень: Нержавеющая сталь</p> <p>Монтажный блок: Полисульфон, с резьбовыми соединениями NPT из нержавеющей стали</p> <p>Технический ресурс: 1 млн циклов</p>	<p>Огнебезопасный (Ex n, зона 2 / Класс I и II, раздел 2) > модели PM</p> <p>Искробезопасный (Ex ia, зона 0 / Класс I и II, раздел 1)</p> <p>Функции 44 и 93</p> <p>Степень защиты корпуса: NEMA 4, 4X и 6 (все модели), IP 67 (все модели)</p>	<p>Датчики переключения SST (33, 34)</p> <p>Конфигурация: (2) Полупроводниковые датчики SST (2) Проводные подключения для одного электропривода</p> <p>Принцип действия: Нормально открытый (33), либо нормально замкнутый (34)</p> <p>Максимальный бросок тока намагничивания: 2,0 А при 125 В пост. / перем тока</p> <p>Максимальное постоянное напряжение: 0,3 А при 125 В пост. / перем тока</p> <p>Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА (пост. ток)</p> <p>Максимальный ток утечки: 0,5 мА</p> <p>Диапазон напряжений: 8-125 В пост. тока / 24-125 В перем. тока</p> <p>Максимальное падение напряжения: 6,5 В при 10 мА; 7,5 В при 100 мА</p>
<p>Электромагнитный клапан</p> <p>Тонкость фильтрации: 40 мкм</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -18 до +50 °C</p>	<p>Коммуникационные разъемы</p>		<p>Датчики Namur (44)</p> <p>Конфигурация: (2) Датчики Namur (EN 60947-5-6; I.S.) Проводные подключения для одного электропривода</p> <p>Диапазон напряжений: 6-29 В пост. тока</p> <p>Электрические параметры: Наличие частиц: $I < 1,0$ мА</p> <p>Отсутствие частиц: $I > 3$ мА</p>
<p>Клапан на пьезоэлементе (питание от полевой шины FOUNDATION)</p> <p>Тонкость фильтрации: 30 мкм</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -10 до 60 °C</p>	<p>DeviceNet (92) Modbus (95) FOUNDATION с питанием от полевой шины (93) FOUNDATION с питанием от внешнего источника (94) AS-Interface (96) AS-Interface с расширенной адресацией (97)</p>		

Prism PI

Интеллектуальный контроллер с расширенным набором функций

В корпусе контроллер Prism PI размещены усовершенствованные датчики положения и ведущий пневматический клапан для работы с санитарными версиями мембранных и других линейных клапанов. Модели PI, компактные и долговечные, предназначены для эксплуатации в условиях повышенного риска, коррозионной активности и прямого действия потоков воды.

Ключевые особенности

- Частично водонепроницаемы, выдерживают действие потоков воды под давлением, степень защиты – 4, 4X и 6 по системе NEMA (IP 66 & 67).
- Крышка на винтовых креплениях. Доступ к внутреннему устройству контроллера осуществляется без дополнительных приспособлений.
- Корпус изготовлен из высокопрочного устойчивого к коррозии поликарбоната
- Механическое положение клапана наглядно отображается с помощью визуальной индикации.
- Плоская форма контроллера, монтируемого на клапанный привод, позволяет сократить общую высоту конструкции.
- Все электронные компоненты расположены внутри линейного S-модуля и защищены уплотнениями от загрязнений, ударов и вибраций.
- В конструкции интеллектуального высокоточного полупроводникового датчика положения не содержится

движущихся элементов, что продлевает срок его службы.

Зона нечувствительности датчика меняется автоматически в зависимости от длины хода.

- Встроенный электромагнитный клапан с коэффициентом расхода $C_v = 0,2$.
- Резьбовые соединения пневмосистемы армированы нержавеющей сталью, что продлевает срок службы уплотнений в условиях высоких нагрузок.
- Быстрое и удобное кнопочное управление настройками открытия-закрытия клапана (при работе по AS-Interface соответствующие настройки можно задавать дистанционно).
- Статус электропривода и положение клапана наглядно отображаются на панели светодиодной индикации.
- Кабельные соединения: резьба NPT либо метрическая резьба, либо штепсели.



Технические характеристики

Контроллер Prism

Стандартный пневматический клапан с электроприводом	Материалы изготовления	Характеристики	Технические характеристики датчиков и переключателей
<p>Конфигурация: 3-ходовой 2-позиционный с пружинным возвратом</p> <p>Разъемы: резьба 1/8" NPT, нержавеющая сталь</p> <p>Коэффициент расхода: $C_v = 0,2$</p>	<p>Крышка: Прозрачный поликарбонат</p> <p>Корпус и монтажный блок: фиброармированный поликарбонат</p> <p>Крепления: Нержавеющая сталь</p> <p>Монтажный блок: Встроенный, с резьбовыми соединениями NPT из нержавеющей стали</p> <p>Магнитная триггерная система: Полисульфон, армированный чёрным хроматированным цинком</p>	<p>Искробезопасный (Ex n, Зона 2 / класс I и II, раздел 2) > модели PI</p> <p>Степень защиты корпуса: NEMA 4, 4X и 6 (все модели), IP 66 и 67 (все модели),</p>	<p>Датчики переключения SST (33)</p> <p>Конфигурация: Линейные полупроводниковые датчики SST (2) Проводные подключения для одного электропривода</p> <p>Принцип действия: Нормально открытый (33)</p> <p>Максимальный бросок тока намагничивания: 2,0 А при 125 В пост. / перем тока</p> <p>Максимальное постоянное напряжение: 0,25 А при 125 В пост. / перем тока</p> <p>Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА (пост. ток)</p> <p>Максимальный ток утечки: 0,5 мА</p> <p>Диапазон напряжений: 20–125 В пост. тока / перем. тока</p> <p>Максимальное падение напряжения: 6,5 В при 10 мА; 7,5 В при 100 мА</p>
<p>Электромагнитный клапан</p> <p>Тонкость фильтрации: 40 мкм</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -10 до 50 °C</p> <p>Электрические параметры: IK: 1,0 Вт / 24 В пост. тока IM: 1,0 Вт / 122 В перем. тока</p> <p>Технический ресурс: 1 млн. циклов</p>	<p>Коммуникационные разъемы</p> <p>DeviceNet (92) AS-Interface (96) AS-Interface с расширенной адресацией (97)</p>		

Hawkeye

Огне- и искробезопасный датчик для точечных измерений

Полупроводниковый датчик Hawkeye идеально подходит для проведения точечных замеров в условиях повышенного риска и коррозионной активности. Стандартная красно-зелёная светодиодная индикация сигнализирует о наличии питания и состоянии переключения, что упрощает процедуры монтажа и настройки.



Ключевые особенности:

Чувствительные головки реагируют на любой металл. С помощью технологии индуктивного считывания датчик обнаруживает присутствие металла на расстоянии до 4-6 мм (в зависимости от настройки на конкретный металл).

- Прочный корпус из нержавеющей стали устойчив к действию коррозии. Датчики Hawkeye изготовлены из нержавеющей стали марки 316.
- Крепёжные элементы датчиков из нержавеющей стали обеспечивают надёжность монтажа.

- Схемы защищены конформным покрытием и герметизированы. Датчики Hawkeye частично водонепроницаемы, их электронные компоненты ударо- и виброустойчивы.
- Яркая светодиодная индикация наглядно отображает состояние переключения. Красный/зелёный светодиоды можно назначить для индикации открытого/закрытого положения по выбору.
- Кабельные разъемы: 1/2", либо «мини-джек». Прямое кабельное подключение используется в условиях повышенной опасности. Штекерные разъемы «мини-джек» для быстрого подключения используются в стандартных условиях.

Технические характеристики

Датчик Hawkeye НК

Материалы изготовления	Прочие характеристики	Характеристики	Технические характеристики датчиков и переключателей
<p>Корпус и крепления: Нержавеющая сталь марки 316</p> <p>Покрытие головки датчика: Поликарбонат Lexan®</p> <p>Светодиоды: Поликарбонат</p> 	<p>Кабельное соединение: резьба 1/2" NPT</p> <p>Кабели: 0,9 м, 18-й калибр, многожильные</p> <p>Диапазон чувствительности: до 4-6 мм (в зависимости от настройки на конкретный металл).</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -40 до +80 °C (от -40 °F до 176 °F)</p>	<p>Огнебезопасный (класс I и II, раздел 2) Функции 30 и 31</p> <p>Искробезопасный (Ex ia, Зона 0 / класс I и II, раздел 1) Функция 40</p> <p>Степень защиты корпуса: NEMA 4, 4X (все модели), IP 67 (все модели)</p>	<p>Датчики переключения SST (30, 31) Конфигурация: (1) полупроводниковый датчик SST Принцип действия: Нормально открытый (30) либо нормально замкнутый (31) Максимальный бросок тока намагничивания: 2,0 А, 0 А Максимальное постоянное напряжение: 0,3 А Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА Максимальный ток утечки: 0,5 мА Диапазон напряжений: 8–125 В пост. тока / 24–125 В перем. тока Максимальное падение напряжения: 6,5 В при 10 мА; 7,5 В при 100 мА</p> <p>Датчики Namur (40) Конфигурация: (1) Датчик Namur (EN 60947-5-6; I.S.) Принцип действия: нормально замкнутые полупроводниковые датчики Namur Диапазон напряжений: 6-29 В пост. тока Электрические параметры: Наличие частиц: I < 1,0 мА Отсутствие частиц: I > 3 мА</p> <p>Двухполюсный датчик PNP-типа (50) Конфигурация: 1 двухполюсный датчик PNP-типа Принцип действия: Нормально открыт (на полупроводниках) Максимальный ток: 200 мА Минимальный ток срабатывания: 2,0 мА Максимальный ток утечки: незначительно Диапазон напряжений: 6-28 В пост. тока Максимальное падение напряжения: 0,65 В пост. тока</p>