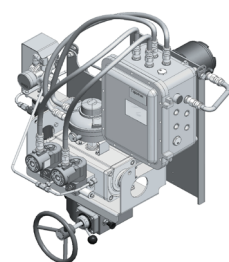
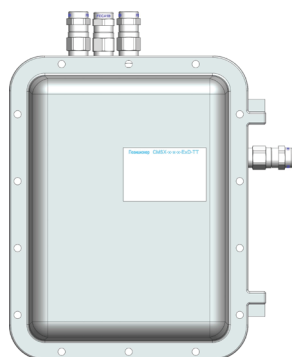


Позиционер взрывозащищённый CMSX-...-ExD-TT

Технические характеристики



CMSX-...-ExD-TT- блок управления приводом во взрывозащищенном корпусе. Позиционер подключается к соленоидным клапанам, установленным на пневматическом приводе одностороннего или двухстороннего действия. В зависимости от требований к системе управления, позиционер может выполнять регулирующие функции или функции диагностики трубопроводной арматуры. Соленоидные клапаны одновременно с функциями управления используются для аварийного открытия или закрытия привода. Специально для этого в позиционере предусмотрено управление приводом высокоприоритетным сигналом, который будет гарантировано отработан соленоидными клапанами. Позиционер обеспечивает функцию теста частичным страгиванием арматуры - Partial Stroke Test (PST). Результат теста позволяет оценить работоспособность трубопроводной арматуры без прерывания технологического процесса.

Преимущества

- Взрывозащищенный пневматический позиционер для приводов трубопроводной арматуры
- Подходит для приводов одностороннего и двухстороннего действия
- Функция частичного страгивания арматуры (PST)
- Передача информации по промышленному протоколу HART
- Использование в системах управления с уровнем функциональной безопасности SIL2
- Для использования при низких температурах
- Взрывозащищенный корпус из алюминиево-кремниевого сплава

Основные характеристики

- Маркировка взрывозащиты позиционера 1Ex d IIB+H2 T6...T4 Gb X
- Материал корпуса Алюминиево-кремниевый сплав.
- 4-х проводная схема подключения.
- Напряжение питания 10...40 В постоянного тока.
- Напряжение управляющего сигнала соленоидных клапанов 24...110 В постоянного тока.
- HART-модем на канале 4...20mA.
- Температурный диапазон окружающей среды -60 °С...+40 °С.

Конструкция

- Блок позиционера содержит контроллер, установленный во взрывозащищенном корпусе.
- Устанавливается на приводе как отдельное устройство.
- Позиционер подключается непосредственно к соленоидным клапанам пневматического привода.
- Требуется наличия потенциометрического датчика положения на выходном звене привода.
- Отверстия для кабельных вводов с резьбой M20x1,5

Особенности

- Диагностика трубопроводной арматуры с помощью теста частичного страгивания (PST).
- Передача данных о положении выходного вала привода по протоколу HART.
- Возможность управления приводом для регулирующей арматуры с помощью аналогового сигнала 4-20 мА.
- Использование в системах управления с функциональной безопасностью с уровнем SIL2.
- Дискретные входы контроллера для подключения дополнительных датчиков или реле.

Основные характеристики

Тип CMSX

Габаритные размеры	[мм]	361×415×219
Вид взрывозащиты		Взрывонепроницаемая оболочка 1Ex d IIB+H2 T6...T4 Gb X
Материал корпуса блока		Алюминиево-кремниевый сплав
Класс пыли-влагозащиты корпуса		IP66
Для управления клапанами типа		3/2 или 2×3/2
Температурный диапазон эксплуатации	[°С]	-60 ... +55
Напряжение питания		10...40 В постоянного тока
Напряжение управляющего сигнала		24, 110 В постоянного тока
Потребляемая мощность в рабочем режиме		10 Вт/управляющий сигнал 110 VDC 18 Вт/напряжение питания 12 VDC
Аналоговый вход для датчика положения вала/штока цилиндра		0...5 VDC, точность 0,1%
HART-модем		На канале 4...20 mA
Тепловыделение, не более		20 Вт.
Напряжение дискретного сигнала		24 В постоянного тока
Отверстие для кабельных вводов		M20×1,5
Функциональная безопасность		SIL2 (Зависит от комплектации привода)
Масса	[кг]	14,5