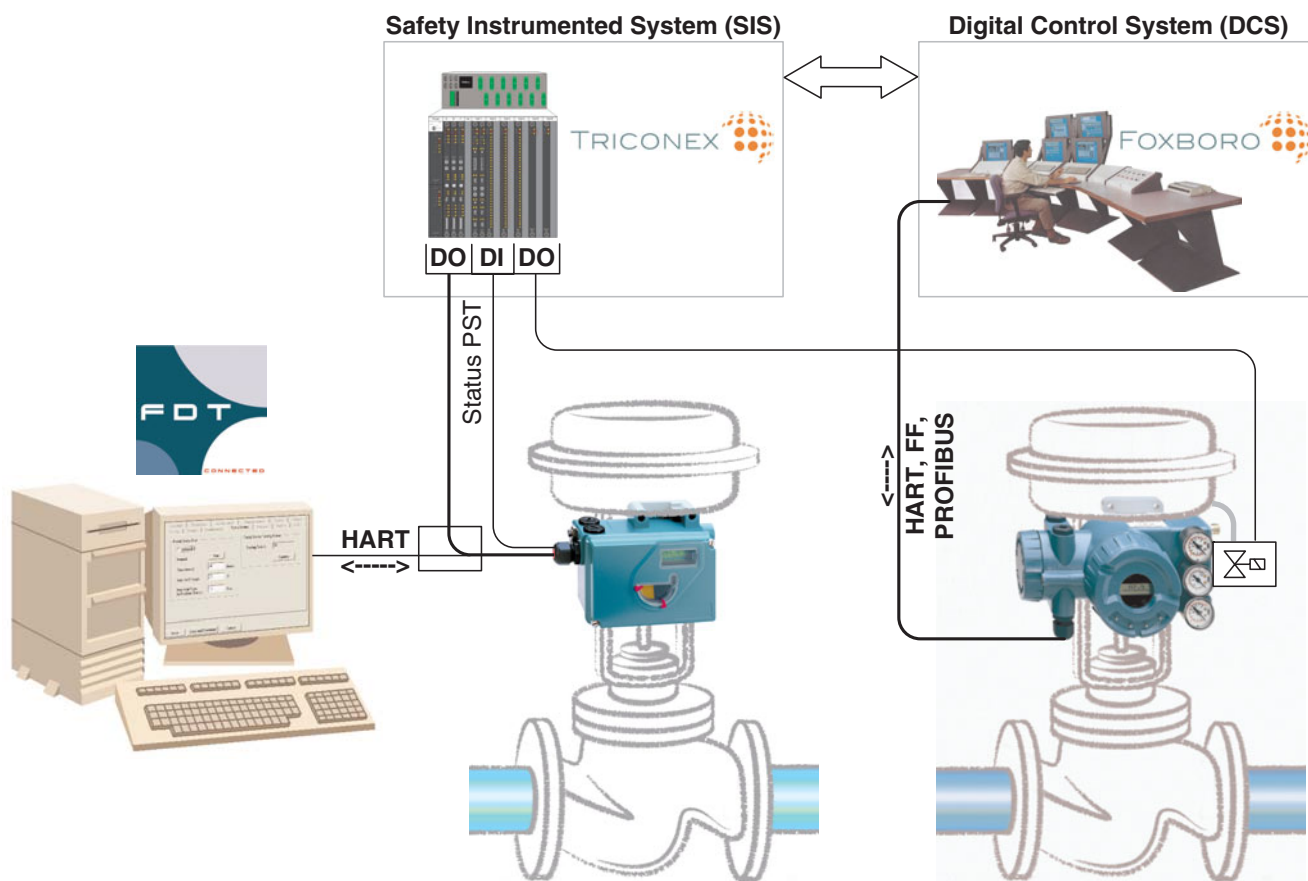


# Проверка клапана методом неполного хода с позиционерами SRD991 и SRD960

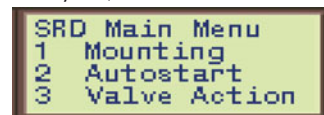


## Решения интеллектуальных клапанов для систем безопасности и противоаварийной защиты (ПАЗ).

- SRD991 – искробезопасная цепь, SRD960 – взрывозащищенная оболочка
- Позиционеры сертифицированы SIL 3 для защиты
- Активация ПНХ:
  - Ручная
  - Автоматическая
  - По отдельному дискретному входу для логического устройства системы безопасности
- Состояние проверки через коммуникацию, ЖК дисплей и дискретный выход
- Расширенная диагностика через сертифицированный DTM в HART/PROFIBUS PA/FF
- Предупреждающий текст “Maintenance” на ЖКИ
- Контроль и сигнализация давлений питания и ПНХ
- Сигнализация максимального времени ПНХ
- Медленная ПНХ во избежание перерегулирования



Эксплуатация



Конфигурирование



Диагностика отказа ПНХ или заклиненного клапана



## Решение ПНХ от IPS

Исполнительные элементы в системах противоаварийной защиты (ПАЗ), такие как отсекатели, продувочные и сбросные клапаны, длительное время остаются в одном положении без механического движения. Такие клапаны имеют тенденцию к заклиниванию, и в результате могут не сработать тогда, когда необходимо. Это может серьезно повлиять на работоспособность системы безопасности и соз-

дать опасные условия для персонала, оборудования и окружающей среды. Проверка Неполного Хода (ПНХ) предлагает операторам инструмент для идентификации функции устранения неисправностей клапанов системы ПАЗ. Эта проверка может быть легко выполнена при помощи основанных на FDT-DTM инструментариев конфигурации и диагностики VALcare™ и Valve Monitor.

Эта проверка может быть инициирована самим логическим устройством системы безопасности, и состояние проверки также может считываться логическим устройством. Такие типы архитектуры, разработанные совместно с Triconex, исключают любые решения или вмешательства человека; а также в соответствии с IEC 61508 и IEC 61511, позволяют системе достичь наивысшего уровня безопасности.



### Регистрация последовательности событий в памяти Triconex для отслеживания всех выполненных проверок

Triconex Sequence of Events Recorder - [SOE Retrieve: PST.SED]						
Date	Time	Alias	TagName	Variable State	Node	
12/07/2006	11:58:13.805	10003	PST_LAUNCH	TRUE	01 - trinode01	
12/07/2006	11:58:26.456	10003	PST_LAUNCH	FALSE	01 - trinode01	
12/07/2006	11:58:26.856	10001	PST_STATUS	TRUE	01 - trinode01	
12/07/2006	11:58:26.856	15001	PST_COMPLETED	TRUE	01 - trinode01	
12/07/2006	11:58:33.906	15001	PST_COMPLETED	FALSE	01 - trinode01	

### Характеристики Проверки Неполного Хода

Активация ПНХ	Ручная Автоматическая По отдельному дискретному входу для логического устройства системы безопасности
Конфигурация	Интервал между проверками Изменение входного сигнала Максимальное время ожидания Минимальное давление Медленная ПНХ
Действие	ПНХ для приводов одностороннего и двустороннего действия
Контрольный журнал	В PCSU через коммуникацию В SOE Triconex через дискретный выход

FOXBORO ECKARDT GmbH  
Pragstr. 82  
D-70376 Stuttgart · Germany  
Fon +49 (0)711 502-0  
Fax +49 (0)711 502-597  
<http://www.foxboro-eckardt.com>  
e-mail [salesupport@foxboro-eckardt.de](mailto:salesupport@foxboro-eckardt.de)