

Преобразователь давления 3051

с возможностью мониторинга целостности токовой петли



Для большей достоверности измерений...

...фиксировать моменты негативного влияния на качество сигнала 4-20 мА.
...выявлять нарушения в токовой петле, которые могут послужить причиной отказа системы управления.

ЗАДАЧА

Состояние токовой петли оказывает существенное влияние на качество управления технологическим процессом. С течением времени под влиянием факторов внешней среды или ошибки обслуживающего персонала надежность электрического контура 4-20 мА снижается. Из-за ограниченности ресурсов регулярным тестированием сигнальных линий часто пренебрегают, что создаёт серьезную угрозу для безопасности производства.

РЕШЕНИЕ

Преобразователь давления 3051 с возможностью мониторинга характеристик напряжения питания прибора непрерывно следит за состоянием всей электрической петли. Он обнаруживает проблемы, которые могут повлиять на сигнал 4-20 мА, прежде чем эти проблемы отразятся на качестве процесса или безопасности.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- Обнаружение негативного влияния на качество передачи сигнала по токовому контуру под воздействием таких факторов как нестабильность источника питания, коррозия контактов, вода в клеммном отсеке, повреждение сигнального кабеля или заземления.
- Непрерывный мониторинг основан на выявлении отклонений от нормального состояния соотношения между напряжением на клеммах и выходным током.
- Настраиваемые пороговые значения оповещения при отклонении выходного тока от базового уровня.
- Соответствие функциональной безопасности при эксплуатации на критически важных участках



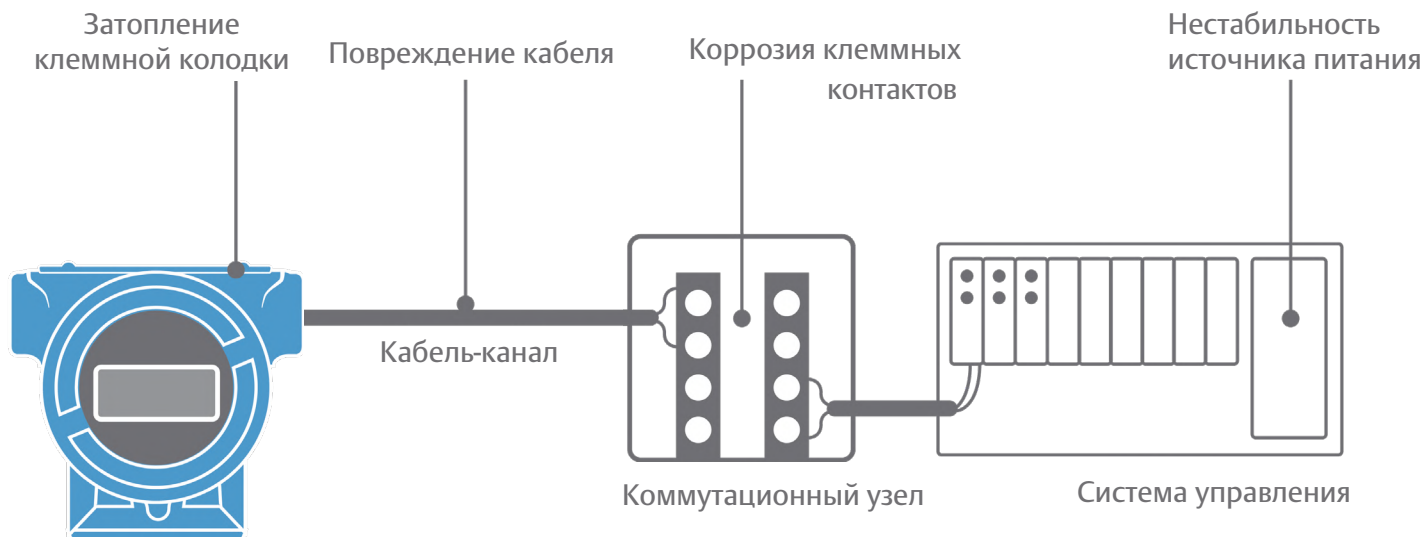
Разноплановое оповещение:

- Любое HART совместимое хост устройство
- Вторичное устройство на базе аналогового сигнала 4-20 мА
- Преобразователь 775 для передачи беспроводного сигнала
- Локальный индикатор

Преобразователь давления 3051

с возможностью мониторинга целостности токовой петли

Такие факторы как воздействие окружающей среды, ошибки персонала или физический износ оборудования могут привести к:



Будьте уверены в исправности токовой петли и целостности передаваемых данных благодаря возможностям мониторинга характеристик напряжения питания прибора.

Продукты

Уровнемеры на базе 3051	3051HT для гигиенических процессов	3051 в сборе с клапанным блоком

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Rosemount является логотипом и товарным знаком компании Emerson. Все остальные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.
© 2019 Emerson. Все права защищены.

Промышленная группа «Метран»
Россия, 454003, г. Челябинск
+7 (351) 799-51-52
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Консультации по выбору и применению
продукции
+7 (351) 799-51-51

