

GESTRA Steam Systems

Электрод уровня NRG 16-42 с CAN-шиной

Продукция Группа В1

NRG 16-42

Описание системы

Реле уровня NRS 1-42 вместе с электродом уровня NRG 16-42 образует систему измерения уровня. Реле уровня имеет следующие функции:

- Четыре уровня заполнения с одной точкой переключения на каждом.
- Выдача сигнала тревоги по MAX, по MIN, сигнала на ВКЛ. насоса, ВЫКЛ. насоса (по одной точке переключения на каждом уровне).

Информация об уровне заполнения передается через САМ-шину данных от электрода NRG 16-42 на уровневый переключатель

Область применения

NRG 16-42 используется всегда там, где требуется измерять множество уровней заполнения в электропроводящей среде. Такими областями использования являются водное хозяйство, энергетика и химическая промышленность. Система особенно подходит для применения в парогенераторах и в емкостях питательной воды.

Диапазон использования

Максимум: 32 бари / 238 °C

Исполнение

■ NRG 16-42 с резьбой G 1, ISO 228-1

Принцип действия

Электрод уровня NRG 16-42 циклически направляет пакет данных на реле уровня NRS 1-42. Передача данных происходит с использованием CAN-шины согласно ISO 11898. Происходит оценка переданных результатов измерения и сопоставление их с заданными вручную значениями точек переключения. Задержка отпускания реле может быть установлена вручную при помощи прибора обслуживания и отображения информации URB 1. Для надежного функционирования системы происходит постоянный контроль цикла передачи данных уровневого переразрыве ключателя. CAN-шины При уровневый переключатель сигнализирует о нарушении световым сигналом; реле 1 и 4 отключаются. (Состояние немедленно защиты).

CAN-шина

Все группы приборов (измерение уровня, проводимости) соединены друг с другом через CAN-шину. Обмен данными между группами приборов происходит через CANшину согласно ISO 11898 с использованием CANopen. Bce характеризуются электронным "адресом" "идентификатора узла" ("Node подачу электропитания и работает как "магистраль данных", по которой происходит передача информации с высокой скоростью в обоих направлениях.

NRS 1-42 вместе с компонентами GESTRA сконфигурирован на заводе готовым к работе. NRS 1-42 может быть установлен прямо без задания идентификатора узла.

Монтажная схема



Нагрузочный резистор 120 ом. ода попарно скру

Технические характеристики

Обозначение узла TÜV • WR • 98-399

Рабочее давление

32 бари при 238 °C

Присоединение

Резьба G 1, ISO 228-1 Фланец DN 50, PN 40, ISO 2635

Материалы

3.2161 GAISi8Cu3 Корпус 1.4571 CrNiMoTi17-12-2 Стержень Измерительные электроды

1.4571 CrNiMoTi17-12-2

Изоляция электродов тефлон Дистанционная прокладка тефлон

Длина поставляемого изделия

500 мм 1000 мм 1500 MM

Напряжение питания

18 - 36 B =

Потребление ток

65 MA

Зашита

Защита по температуре T_{max} = 80 °C

Напряжение на электродах 10 B_{ss}

Обмен данными

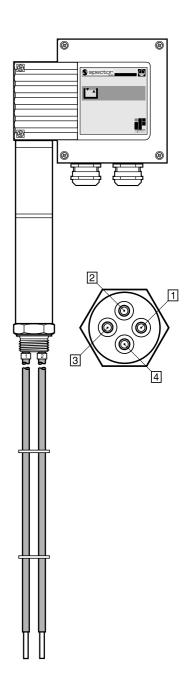
CAN-шина по DIN ISO 11898, протокол CANopen

Элементы индикации и обслуживания

Зеленый светодиод как индикация "циклической передачи данных" Красный светодиод "Ошибка шины" 10-контактный Dip-переключатель "Идентификатор узла", "Скорость в бодах"

Ввод кабеля

Резьбовой ввод кабеля с встроенным устройством снятия нагрузки растяжения PG 9 (2)





Электрод уровня NRG 16-42 с CAN-шиной

Технические характеристики

продолжение

Тип защиты

IP 65 по EN 60529

Допустимая температура окружающей среды

Максимально +70 °С

Bec

Около 2,5 кг

Указание для проектирования

В качестве токоподвода следует использовать многожильный сигнальный кабель с попарно свитыми жилами, например, ответвительный кабель (тонкий) UNITRONIC® BUS DeviceNetTM 2 x 0,25², $2 \times 0,34²$ или RE-2YCYV-fl 2 x 2 x 0,5². Максимальная длина 250 метров. При использовании в паровых котлах и в установках горячей воды необходимо соблюдать предписания TÜV.

Текст заказа и запроса

GESTRA уровневый электрод NRG 16-42 CANopen

Уровневый переключатель, входящий в комплект

■ Уровневый переключатель NRS 1-42 CANopen

Узел дополнительной комплектации

- Устройство отображения информации URB 1 CANopen
- Фланец PN 40, DN 50, DIN ISO 2527 фланец PN 40, DN 100, DIN ISO 2527
- Провести предварительную проверку штуцера с соединительным фланцем в рамках испытания котла
- С Компенсационное отверстие
- Верхний уровень воды НW
- Стержень электрода, d = 5 мм
- Б Трубка защиты от пены ≥ DN 8.
- Расстояние между электродами
- Нижний уровень воды NW
- Переходник K-88, 9 x 3, 2 42, 4 x 2,6 W
- М Длины поставляемых изделий:

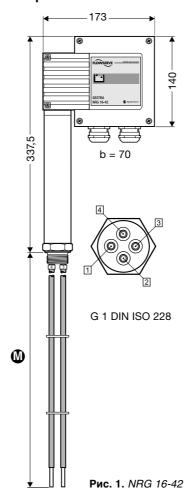
500 мм

1000 мм

1500 мм

Обратите внимание на наши условия продажи и поставки.

Размеры







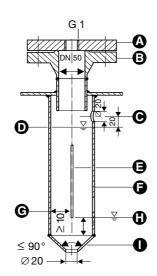


Рис. 2. Защитная трубка для внутреннего монтажа

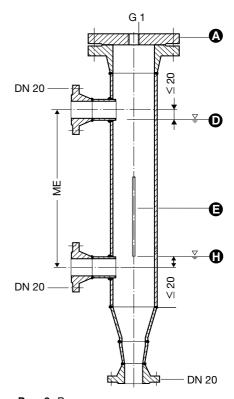


Рис. 3. Расположенная снаружи измерительная емкость.

GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen Münchener Str. 77, D-28215 Bremen Telefon +49 (0) 421 35 03 - 0, Telefax +49 (0) 421 35 03 - 393 E-Mail gestra.ag@flowserve.com, Internet www.gestra.de

