

Инструкция по монтажу и эксплуатации
комбинированной гильзы Combi Well,
производства Messko.
Опция: аналоговый выход 4...20 мА

УКАЗАНИЕ

Клеммы для дистанционной индикации (4...20 мА или RTD) должны быть закорочены во время испытания изоляции. Испытательное напряжение (макс. 500 В, перем.) необходимо увеличивать постепенно.



1. Назначение

Гильза Combi well служит для дистанционной передачи измеренных значений температуры и используется совместно со стрелочным указателем температуры. Температурный сенсор (3), соединенный со стрелочным указателем температуры вставляется в корпус гильзы Combi well; таким образом, температура датчика отображается на стрелочном указателе температуры. Для дистанционной передачи информации о температуре стрелочный указатель подключается к встроенному измерительному резистору Pt-100 (4). Вместо выхода Pt100, гильза Combi well может быть снабжена аналоговым выходом 4...20 mA.

2. Стрелочный указатель

Гильза Combi well может использоваться с различными стрелочными указателями и устройствами обработки информации. При их монтаже следуйте указаниям соответствующих инструкций.

ВАЖНО!

Измерительные приборы достаточно чувствительны. Необходимо избегать ударов и падений всех частей прибора. Макс. температура окружающей среды 55°C.

3. Установка

Гильза Combi well предназначена для установки в карман по DIN 42 554. Заполните карман на 2/3 маслом. Отвинтите нижнюю гайку гильзы G1" (2) и винтите ее в карман. Вставьте гильзу Combi well в карман и зафиксируйте ее с помощью контргайки. Отвинтите крышку. Введите кабель для подсоединения Pt100 через сальник PG16 и закрепите согласно предписаниям VDE (см. рис. 2 и 3). Введите сенсор стрелочного термометра через второй сальник PG16 и протяните примерно на 50 см. Поместите датчик в гильзу до упора, примерно на 210 мм. Вытяните назад капиллярную трубку. Плотнo завинтите сальники PG16. Снова установите крышку.

4. Испытания

После 30 мин. прогрева сравните показания стрелочного термометра и электронного указателя температуры. Показания должны находиться в допусках обоих приборов.

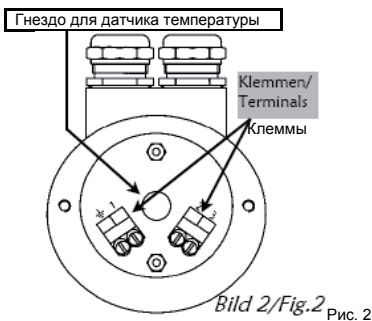
5. Сервис

Если вышеприведенные меры не дали результата, обращайтесь на завод изготовитель.

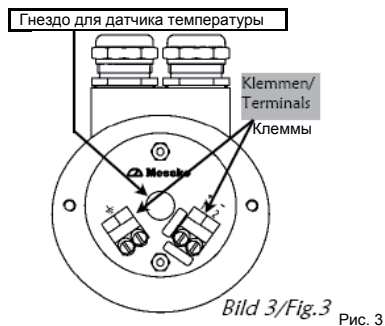
6. Обслуживание

Комбинированная гильза не требует обслуживания.

7.1. Схема подключения



7.2. Схема подключения



2-х проводное подключение

- ⊥ экран
- 1 измерительный провод
- 2 измерительный провод

- ⊥ экран
- 1 провод "+" сигнала 4...20 мА
- 2 провод "-" сигнала 4...20 мА

3-х проводное подключение

- ⊥ экран
- 1 измерительный провод
- 2 измерительный провод
- 3 компенсирующий провод

4-х проводное подключение

- ⊥ экран + 1-й компенсирующий провод
- 1 измерительный провод
- 2 измерительный провод
- 3 2-й компенсирующий провод

8. Технические данные

Материалы

Корпус	алюминиевое литье под давлением
Гильза/гайка	светлая латунь
Сальники	никелированная латунь

Выходной сигнал Pt100

измерительный резистор по МЭК 751

Изоляция

500 В, 50/60 Гц, 1 мин.
измерительные проводники относительно земли

Токовый выход (опция)

Напряжение питания DC: 10...36 В нерегулируемое
Макс. 10% пульсация (остаточная???)
защита от включения с неправильной полярностью
Выходной сигнал 4...20 мА
Макс. нагрузка 750 Ом, напр., $U_b=24$ В DC (рис.4)
Стабильность повторяемости $< \pm 0,1\%$ от конечного значения

Рабочие параметры

Темп. окружающей среды $-40...80^\circ\text{C}$ (выход Pt100)
 $-20...80^\circ\text{C}$ (выход 4...20 мА)
Степень защиты IP55 по DIN VDE 0470-1
гильза вентилируемая
Установка внутри помещения или на открытом воздухе
Монтажное положение любое

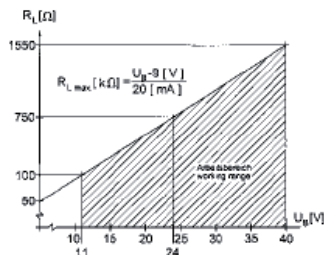


Рис. 4

www.messko.com

Messko GmbH
Gewerbegebiet An den Drei Hasen
Messko-Platz 1
D-61440 Oberursel/Taunus

Phone: +49 (0)6171 / 6398 - 0
Fax: +49 (0)6171 / 6398 - 98
E-Mail: info@messko.com

Внимание: данные, содержащиеся в нашей технической документации, могут в деталях отличаться от данных поставляемых Вам приборов.

Мы оставляем за собой право на изменения.

Сохраните инструкцию для последующего применения!

