

Контроллер плотности газа



Контроллер плотности
TS
технического газа SF₆ в системах
коммутации высоковольтных линий



Контроллер плотности газа TS

Стр. 2/4

Прибор TS предназначен для непрерывного наблюдения состояния газа SF₆ в системах коммутации высоковольтных линий.

До пяти встроенных в прибор микропереключателей обеспечивают надежную сигнализацию возможного понижения плотности и давления изоляционного газа в системе.

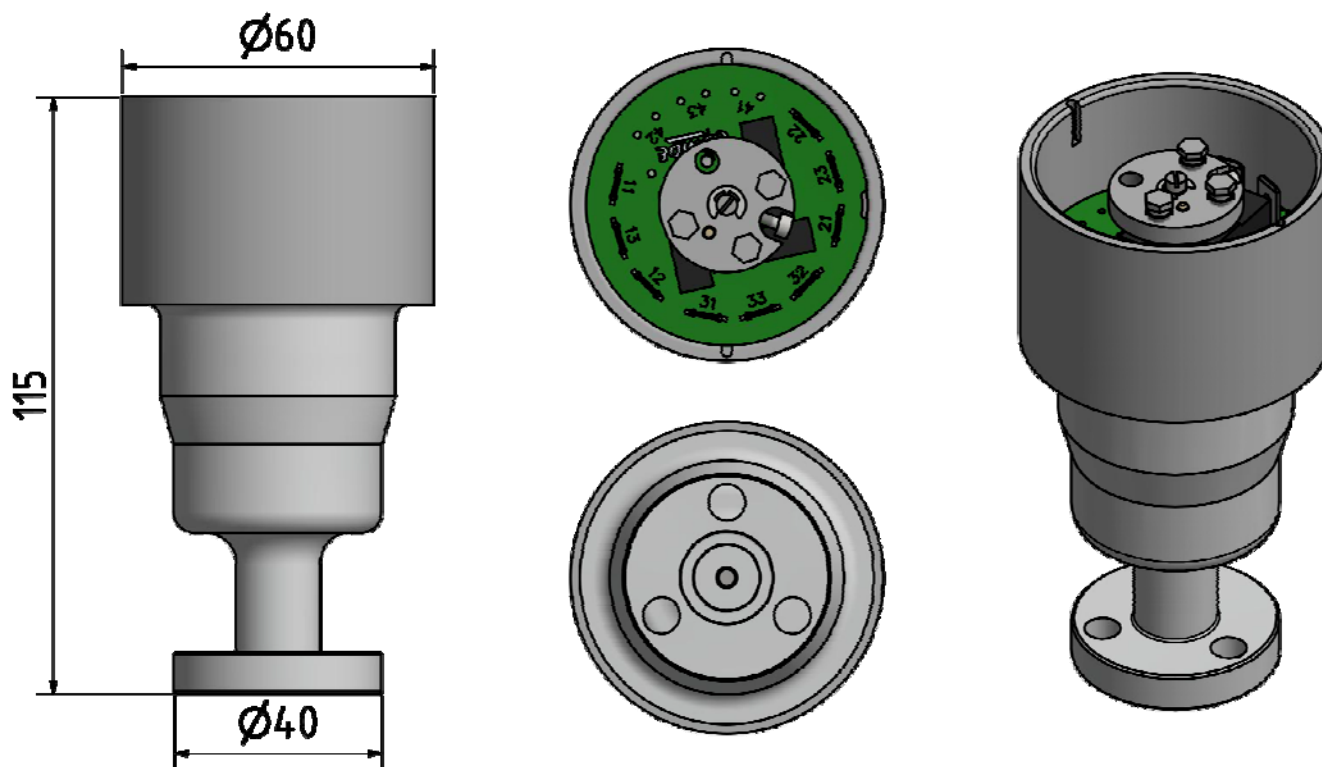
Пороги срабатывания микропереключателей прибора юстируются производителем в соответствии с техзаданием потребителя.

- Диапазон относительного давления
0 ... 10 бар
- Высокая точность переключения
и долговременная стабильность
- Высокая прочность и уровень
защиты (IP 10)
- Возможность укомплектовки до 5
микропереключателей
- Стандартный элемент соединения
с трубопроводом выполнен
концентрически



Контроллер плотности газа TS

Стр. 3/4



Конструкция прибора

Контроллер TS содержит следующие основные компоненты:

- Прочный корпус и конструкционный элемент для соединения с трубопроводом изготовлены из литого алюминия
- Электронная плата, включающая до 5-и микропереключателей и блок соединительных клемм
- Переключатели конфигурируются как замыкатели (NO) или размыкатели (NC)
- Металлическая сильфонная система с заполненным газом SF_6 эталонным объемом

Принцип действия прибора

Для контроля плотности рабочего газа прибор содержит заполненный газом SF_6 эталонный объем. Рабочий и эталонный объемы разделены эластичной стенкой. Различие в плотности или давлении газов в этих объемах приводит к деформации сильфонной стенки, которая передается на систему рычагов, соединенных с управляющими сигнализацией потери давления микропереключателями. Пороги срабатывания сигнализации юстируются арретируемыми механическими элементами переключения. В приборе могут быть размещены до 5 микропереключателей с переменными контактами, соединенных с коммутирующими элементами на электронной плате. Использование вибро-резистентных микропереключателей исключает „дрожание“ переключающих контактов.

Контроллер плотности газа TS

Стр. 4/4

Технические характеристики прибора

Диапазон давления	0 ... 10 бар отн.
Гистерезис	< 0,1 бар (типичный)
Точность переключения	± 0,08 бар
Порог срабатывания	± 0,05 бар
Норма потери давления в эталонном объеме	< 0,005 бар/год (5 x 10 ⁻⁹ мбар x l x сек ⁻¹)
Диапазон рабочей температуры	- 40 ... +70 °C
Температура складирования	- 50 ... + 80 °C
Устойчивость к вибрации	> 4 г (20 ... 80 Гц), 0,05 бар - минимальное отклонение от порога срабатывания
Тип защищенности	IEC 60529: IP 10
Соединительный штеккерный разъем	DIN 46244: 6,3 x 0,8 мм
Параметры микропереключателя, омическая (индуктивная) нагрузка	C 250 В, 10 (2) А DC 250 В, 0,2 (0,2) А DC 220 В, 0,25 (0,2) А DC 125 В, 0,4 (0,25) А DC 110 В, 0,5 (0,3) А DC 60 В, 1,5 (0,4) А DC 48 В, 1,9 (0,7) А DC 24 В, 3,0 (2) А
Электрическая прочность	2 кВ (50/60 Гц) против массы
Ударное напряжение	IEC 61000-4-5 5 кВ 1,2/50 мсек. против массы
Материал корпуса и коммутационного блока	AlSi1MgMn, гальванически елоксирован
Материал сифонной системы эталонного газа	1.4541 (гофрированный сифон) / 1.4301 (корпус)
Масса прибора	380 г

Информация соответствует актуальному техническому уровню прибора. Фирма Comde-Derenda GmbH сохраняет за собой право внесения необходимых изменений.

Ответственность за косвенные убытки вследствие использования продукции фирмы Comde-Derenda GmbH исключена.

Ed. 2017-04