

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Измерители-сигнализаторы давления цифровые Ceraphant T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34750-07 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители-сигнализаторы давления цифровые Ceraphant T (модели РТС31, РТР31, РТР35), далее приборы, предназначены для измерений избыточного или абсолютного давления жидкости или газа, а также для сигнализации о достижении измеряемым давлением задаваемых значений.

Приборы применяются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Основными элементами измерителей-сигнализаторов давления являются сенсоры с керамической (РТС31) или с металлической (РТР31) измерительными мембранами, а также электронная схема, преобразующая сигнал, поступающий от сенсора, в цифровой код.

Измеряемое давление, деформируя измерительную мембрану сенсора, изменяет его электрические параметры, преобразуя это изменение в цифровые показания, которые индицируются на дисплее. Некоторые модификации оснащены цифро-аналоговым преобразователем, формирующим унифицированный токовый выходной сигнал.

Модель РТР35 имеет так называемую открытую мембрану и может использоваться в пищевых производствах.

Электронное сигнализирующее устройство может замыкать и размыкать контакты при достижении измеряемым давлением заданных значений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ceraphant T	Модель РТС31	Модель РТР31	Модель РТР35
Диапазон измерений, МПа	от 0...0,01 до 0...4	от 0...0,1 до 0...40	от 0...0,1 до 0...4
Предел допускаемой основной погрешности, % (23 ±2) °С	± 0,5 (индикация и аналоговый сигнал) ± 1,0 (сигнализация)	± 0,5 (индикация и аналоговый сигнал) ± 1,0 (сигнализация)	± 0,5 (индикация и аналоговый сигнал) ± 1,0 (сигнализация)
Предел допускаемой погрешности, % (-20 ...45) °С	±1,5 (индикация и аналоговый сигнал) ± 2,0 (сигнализация)	±1,5 (индикация и аналоговый сигнал) ± 2,0 (сигнализация)	±1,5 (индикация и аналоговый сигнал) ± 2,0 (сигнализация)

(-40 ... 85) °C	±2,0 (индикация и аналоговый сигнал)	±2,0 (индикация и аналоговый сигнал)	±2,0 (индикация и аналоговый сигнал)
-40 ... 100) °C	± 2,5 (сигнализация)	± 2,5 (сигнализация)	± 2,5 (сигнализация)
	± 2,5 (индикация и аналоговый сигнал)	± 2,5 (индикация и аналоговый сигнал)	± 2,5 (индикация и аналоговый сигнал)
	± 4,0 (сигнализация)	± 4,0 (сигнализация)	± 4,0 (сигнализация)
Выходной сигнал, мА		4... 20	----- 1 часа
Температура окружающей среды, °C	-40... + 85	-40... + 85	-40... + 85
Габаритные размеры, мм не более	Ø42,3x105x78,3	Ø42,3x105x78,3	Ø42,3x105x78,3
Масса, кг, не более	0,5	0,5	0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на корпус или техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель-сигнализатор Ceraphant T.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей-сигнализаторов давления цифровых Ceraphant T выполняется в соответствии с методикой "Измерители-сигнализаторы давления цифровые. Методика поверки", утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 21.02.07.

Межповерочный интервал - 2 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Тип измерителей-сигнализаторов давления цифровых Ceraphant T утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

Адрес: 79689, Maulburg, Hauptstrasse, 1,

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

Представитель фирмы
Endress+Hauser GmbH+Co

А.И. Гончаров

Е.Н.Золотарева