

PolyGard® Датчик хладогентов ADT-D3 20XX с инфракрасным сенсором

ОПИСАНИЕ

Датчик хладогентов ADT-D3 с лучевым инфракрасным сенсором предназначен для непрерывного контроля концентрации в воздухе охлаждающих реагентов таких как HFC (гидрофторуглерод) или HCFC (гидрохлорфторуглерод). Инфракрасный метод измерения с интегрированной температурной компенсацией обеспечивает высокую точность, избирательность и надежность, несмотря на интервал между калибровками в 3 лет. Датчик ADT-D3 имеет стандартные аналоговые выходы (0) 4 - 20 мА или (0) 2 - 10 В постоянного тока – выбирается на приборе, и RS-485 интерфейс. 2 реле с регулируемой функцией переключения порогов доступны в качестве опции.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для обнаружения утечек в системе охлаждения с охлаждающими газами, такими как HCFC and HFC, в широком диапазоне промышленного и коммерческого применения. Благодаря стандартным аналоговым сигналам и интерфейсу RS-485 датчик ADT-D3 совместим не только с серией контроллеров PolyGard MSR-E, но и с любыми другими системами электронного управления и автоматизации.

ОСОБЕННОСТИ

- двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
- Высокая точность, избирательность и надежность
- Автоматическая температурная компенсация и дрейф нуля
- Сопротивление к отравлению
- Срок службы >10 лет
- Период обслуживания >3 лет
- Удобная калибровка с выбором точки отсчета
- Защита от обратной полярности, перегрузки и короткого замыкания
- (0) 4 - 20 мА / (0) 2 - 10 В аналоговый выходной сигнал, настраивается на датчике
- Последовательный интерфейс RS-485
- Степень защиты IP65
- Модульные plug-in технологии
- Ручная адресация для режима RS-485 (опция)
- Аналоговый вход 4 - 20 мА для внешнего датчик АТ (опционально)
- Соответствует EN 61010-1, ANSI / UL 61010 1; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Релейный выход (опционально)
- Встроенный зуммер (опция)
- Световая сигнализация (опция)
- ЖК-дисплей (опционально)
- LED указатель (опция)
- Обогрев (опционально)
- Исполнение корпуса для монтажа в трубу(опционально)



Стандартный корпус



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Основные свойства датчика

Определяемый газ	Охлаждающие газы фреоны
Чувствительный элемент	двухлучевой инфракрасный датчик газа (NDIR)
Диапазон измерения	0 - 2000 ppm
Точность	<2% от диапазона измерения
Воспроизводимость	<2% от диапазона измерения
Время реакции	$t_{90} < 30 \text{ sec.}$
Разрешение	10 ppm
Температурный диапазон	-10 °C до + 40 °C (без отопления)
Отклонение по шкале	<2% от диапазона измерения / год
Отклонение выходного сигнала	<3% от диапазона измерения / год
Давление	800 – 1100 hPa
Влажность	0 – 95 % RH non-condensing
Долговечность	> 10 года
Рекомендуемый интервал калибровки	> 5 года
Температура хранения	0 °C до 50 °C
Время хранения	Макс.6мес.

Электрические характеристики

Напряжение питания	18 - 28 VDC/AC, (защита от обратного подключения)
Ток, мощность (без опций)	45 mA, max. (1,1 VA)

Выходной сигнал

Аналоговый сигнал	(0) 4 – 20 mA, load $\leq 500 \Omega$,
На выбор: Тока / напряжение	(0) 2 - 10 V, load $\geq 50 \text{ k}\Omega$
Начало шкалы 0 / 20 %	Пропорциональная, защита от перегрузки и короткого замыкания

Серийный интерфейс

Приемопередача	RS 485 / 19200 Baud (9600 at Mod_Bus)
----------------	---------------------------------------

Физические характеристики

Корпус пластик Тип A*	Поликарбонат
Воспламеняемость	UL 94 V2
Цвет корпуса	RAL 7032 (светло-серый)
Размеры (W x H x D)	94 x 130 x 57 mm
Вес	0.5 kg
Класс защиты	IP 65
Инсталляция	Настенный монтаж
Кабельный ввод	Стандартный 1 x M 20
Присоединение	Винтовое, min. 0.25 mm ² (24 AWG) max. 2.5 mm ² (14 AWG)

Расстояние	Токовый сигнал: ca. 500 m Сигнал напряжение: ca. 200 m
------------	---

Сертификация

Директива по ЭМС 2004/108/EC
EN 61010-1:2010
ANSI/UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
CE

Гарантии

1 год на материал (без сенсора)

* См информацию „PolyGard ADT Корпуса”.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ADT-D3-20XX-X-XXXXXXXXXX

Опция

1XXXXXXXX	Релейный выход ²
X1XXXXXXXX	Встроенный зуммер
X2XXXXXXXX	Световая сигнализация (LED)
X3XXXXXXXX	Зуммер и световая сигнализация
XX1XXXXXXXX	Обогрев
XXXX1XXXX	RS- 485 протокол для серии DGC-05
XXXX2XXXX	RS- 485 протокол ModBUS
XXXX3XXXX	RS- 485 протокол специф заказчика
XXXXX2XXX	Ручная калибровка\инструмент адресация
XXXXX4XXX	Ручная калибровка\адресация
XXXXXX1XX	LCD дисплей ³
XXXXXX2XX	LED указатель ^{2,3}
XXXXXX1X	4 - 20 mA аналоговый вход (RS-485 режим)
XXXXXXXX1	Заводская калибровка 0 - 1000 ppm
XXXXXXXX2	Заводская калибровка 0 - 2000 ppm

Корпус¹

A	Пластиковый
B	Канальное исполнение
5	Нержав. сталь (только свободные от 100 шт/много)

Тип хладогента

2064	R 123
2065	R 125
2070	R 22
2077	R 134a
2078	R 404a
2083	R 407a
2080	R 407c
2068	R 410a
2069	R 507

¹ См информацию „PolyGard ADT Корпуса”

² Пожалуйста, сформулируйте пороги для низких и высоких сигнализации при заказе.

³ Не в сочетании с корпусом из нержавеющей стали, а не в сочетании с опцией реле или RS-485

Пример заказа: Датчик хладогентов, R134a, в корпусе из нержавеющей стали, ручная калибровка\инструмент адресация, заводская калибровка 0 - 2000 ppm

Код заказа: ADT-D3-2077-5-XXXXX2XX2