

DrägerSensor IR



ST-9069-2005

С новым DrägerSensor IR вы получаете возможность воспользоваться преимуществами ИК технологии без дополнительных затрат на установку. Пеллисторные или каталитические сенсоры, работающие в различных отраслях промышленности, можно заменить инновационными инфракрасными датчиками DrägerSensor IR – без каких-либо технических проблем. Не придется адаптировать ни систему управления, ни электрические соединения.



ST-8821-2005

Dräger Sensor IR:
Инфракрасный оптический датчик для обнаружения горючих газов с интерфейсом полумоста Уитстона (как у пеллисторов).

Поведение, как у пеллистора
Благодаря эмуляции полумоста Уитстона сигнал в милливольтном диапазоне посылается на контроллерный модуль, который работает с новым датчиком точно так же, как с пеллистором. В результате поддерживаются не только все контроллерные системы управления Dräger Safety, но и контроллеры большинства других известных производителей контроллеров.

Благодаря 3-проводному соединению для работы DrägerSensor IR не нужно прокладывать дополнительные кабели. Можно использовать уже установленные распределительные коробки от пеллисторов – новые сенсоры поставляются с такой же резьбой.

Надежность и устойчивость к отравлению

Такие технологические достоинства, как надежность и устойчивость к отравлению, а также срок службы свыше 15 лет и значительно сниженные эксплуатационные издержки – важные преимущества DrägerSensor IR.

Высококачественный DrägerSensor IR в прочном корпусе из нержавеющей стали обеспечивает превосходные измерительные характеристики, например, быстрый отклик и долговре-

менную стабильность. Диапазон рабочих температур: - 40 ... + 65 °С. Нагреваемая оптика позволяет работать сенсору в средах с относительной влажностью 0 – 100 %.

Универсальность

Заказчик может выбрать одну из трех категорий измеряемых газов – метан, пропан или этилен – которые включены во внутреннюю библиотеку. С помощью магнитного инструмента выбранный измеряемый газ можно изменить – это можно сделать и после начала работы на месте установки. Алгоритмы линеаризации и температурной компенсации позволяют измерять широкий диапазон различных газов.

При установке можно выбирать любую ориентацию сенсора. DrägerSensor IR аттестован согласно всемирно признанным стандартам: ATEX, IECEx, UL и CSA. Для защиты от атмосферных воздействий можно установить брызгозащитный кожух, включенный в комплект поставки и аттестованный согласно IP 67.

Многочисленные принадлежности, включая калибровочный адаптер, проточный адаптер и комплект для монтажа на трубах, позволяют адаптировать датчик для работы в специальных приложениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Тип | Взрывозащищенный инфракрасный газовый сенсор | |
| Принцип функционирования | инфракрасное поглощение с температурной компенсацией | |
| Газы и диапазоны | Метан, пропан, этилен: 0 - 100 %НПВ (другие вещества по запросу) | |
| Измерительные характеристики (метан) | Цифровое разрешение | ± 0,5 %НПВ |
| | воспроизводимость | ≤ ± 2 %НПВ |
| | Время отклика $t_{0...90}$ | ≤ 30 секунд (с брызгозащитным кожухом) |
| Электрические данные | Выходной сигнал | 45 - 55 % напряжения питания (эмуляция половины моста) |
| | Сигнал неисправности | Близко к отрицательному напряжению питания |
| | Электропитание | 200 - 400 мА пост. тока или 2 - 5 В пост. тока |
| | Энергопотребление | ≤ 1 Вт |
| Окружающие условия | Температура | - 40 ... + 65 °C / - 40 ... + 150 °F |
| | Давление | 700 - 1300 гПа / 23,6 – 32,5 дюймов тр. ст. |
| | Отн. влажность | 0 - 100 % |
| Корпус | Материал | Нержавеющая сталь SS 316 |
| | Соединительная резьба | M25 или 3/4" NPT |
| | Масса | 550 г |
| | Размер | 170 мм x Ø 37 мм / 6.7" x Ø 1.45" |
| | Класс защиты | IP 65 и IP 67 |
| Аттестации | ATEX | II 2G EEx d(e) IIC T6, II 2D IP6X T80 °C |
| | IECEX | Ex d(e) IIC T6, DIP A21 IP6X T80 °C |
| | UL | Класс I, Разд. 1, Группы А, В, С, D, Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G |
| | Маркировка CE: электромагнитная совместимость (директива 89/336/EWG) | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

| | |
|---|-----------|
| DrägerSensor IR (M25) | 68 11 100 |
| DrägerSensor IR (NPT) | 68 11 110 |
| DrägerSensor IR (для Dräger Polytron Fx) | 68 11 111 |
| DrägerSensor IR (для Dräger Polytron 2 XP Ex) | 68 11 300 |
| DrägerSensor IR, комплект EEx e | 68 11 165 |
| DrägerSensor IR, комплект EEx e2 | 68 11 265 |
| DrägerSensor IR, комплект EEx d | 68 11 185 |

Все сенсоры поставляются с брызгозащитным кожухом и калибровочным адаптером. В комплект входит распределительная коробка в сборе.

СИСТЕМНЫЕ ЦЕНТРЫ

P. R. CHINA
Beijing Fortune Draeger
Safety Equipment Co., Ltd.
Yu An Lu A 22, B Area
Beijing Tianzhu Airport
Industrial Zone
Houshayu Shunyi District
Beijing 101300
Tel +86 10 80 49 80 00
Fax +86 10 80 49 80 05

FRANCE
Dräger Safety France S.A.S.
3с, Route de la Fédération
67025 Strasbourg Cedex
Tel +33 388 40 76 76
Fax +33 388 40 76 67

SINGAPORE
Draeger Safety Asia Pte. Ltd.
67, Ayer Rajah Crescent # 06 03
139950 Singapore
Tel +65 68 72 92 88
Fax +65 67 73 20 33

UNITED KINGDOM
Draeger Safety UK Ltd.
Kitty Brewster Industrial Estate
Blyth, Northumberland NE24 4RG
Tel +44 1670 352 891
Fax +44 1670 540 033

USA
Draeger Safety, Inc.
505 Julie Rivers, Suite 150
Sugar Land, TX 77478
Tel +1 281 498 1082
Fax +1 281 498 5190

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Luebeck, Germany
Tel +49 451 882 2794
Fax +49 451 882 4991
www.draeger-safety.com