DURAG

D-R 220

Оптический пылемер и измеритель непрозрачности дымовых газов

- Новый дизайн
- Долгоживущий твердотельный источник света
- Последовательный интерфейс Modbus RTU
- Совместим с D-R 216, следующая модель

DURAG GROUP smart solutions for combustion and environment

D-R 220

Оптический пылемер и измеритель непрозрачности дымовых газов

Новая система для контроля выбросов пыли на небольших предприятиях и в технологических процессах.

Основываясь на нашем многолетнем опыте по созданию и производству оптических измерителей концентрации пыли, мы предлагаем измеритель D-R 220, представляющий собой новое поколение оптических приборов. Целью разработки было открытие новых возможностей применения с помощью увеличения измерительной базы до 10 м и улучшения эксплуатационных и сервисных характеристик. Оптика и электронные компоненты измерительной части и отражателя защищены корпусами, изготовленными из специального высококачественного пластика и соответствующими IP65. Это облегчает их монтаж и снимает потребность в дополнительной защите от атмосферных воздействий. Перечень усовершенствований завершает применение интерфейса связи с ПК для упрощения обслуживания и Modbus RTU для передачи данных.

Особенности и преимущества

- Быстроразъемный зажим – легкий доступ для обслуживания
- Встроенная память событий – упрощение поиска причин возникновения ошибок
- Часы реального времени, аварийное батарейное питание – события сохраняются с меткой времени
- Корпус исполнения по IP 65 – не требуется защита от атмосферных воздействий
- 2 программируемых выходных контакта – различное исполнение в зависимости от выбранных пользователем функций
- Свободно настраиваемые пределы срабатывания сигнализации – адаптация к местным требованиям
- Выбираемое время осреднения – для приемлемого демпфирования сигнала
- Последовательный интерфейс Modbus RTU – простое подключение витой парой
- Результат измерения отображается в единицах непрозрачности или экстинкции – экстинкция может калиброваться в мг/м^3

Применение

- Измеритель для небольших предприятий или технологических процессов, где не требуется отчетность перед властями
- Водогрейные котельные, электростанции
- Котельные для промпредприятий, жилых домов, больниц, школ
- Установки пылеулавливания
- Контроль технологических процессов
- Мониторинг фильтров.

DURAG

Принцип измерения

Действие прибора основано на методе двойного прохода по принципу автоколлимации. Луч света дважды пересекает измеряемое расстояние. Ослабление светового луча содержащейся в измеряемом объеме пылью измеряется и оценивается. Результаты измерения отображаются или в единицах непрозрачности или в единицах экстинкции, которая может быть переведена в мг/м3 после гравиметрической калибровки.

Компоненты системы

- Измерительный блок D-R 220
- 2 отражателя для измерительных баз от 0.4 до 3 и от 2.5 до 10 м
- Монтажные фланцы длиной 150 или 300 мм
- Шкаф обеспечения с системой воздуха продувки и блоком питания
- Отражатель нулевой точки.

Исполнения

- System 1: для газоходов диаметром до 3 м
- System 2: для газоходов диаметром от 2.5 м и до 10 м

Опции

- Комплект фильтров для проверки линейности
- Оптический прибор для облегчения юстировки

Технические характеристики

Принцип измерения	пропускание света	**Погрешность**	<2% от диапазона измерения
Измеряемые величины	непрозрачность (OP), экстинкция (Ext)	**Предел обнаружения**	<3% от диапазона измерения
Диапазоны измерения	0–25/50/100% OP 0–0.2/1.6 Ext	**Электропитание**	24 В пост. тока, 0.4 А, подается от шкафа обеспечения
Температура дымовых газов	выше точки росы и до 200°C, по заказу до 500°C, в зависимости от применения	**Размеры (В x Ш x Г)**	измерительный блок 160 x 150 x 314 мм
Давление дымовых газов	-50 до +10 гПа, выше по заказу	**Вес**	измерительный блок 2.7 кг, отражатель 1.6 кг
Диаметр газохода	400–10,000 мм	**Шкаф обеспечения**	
Температура окружающего воздуха	-20 до +50°C	**Подвод воздуха очистки**	подается от шкафа обеспечения
Класс защиты	IP65	**Электропитание**	85–264 В перем тока, 46–63 Гц, 50 ВА
Измерительный выход	0 / 4–20 мА / 400 Ом	**Размеры (В x Ш x Г)**	210 x 300 x 380 мм
Цифровые выходы	2 релейных выхода 30 ВА, макс. 48 В/1А	**Вес**	13 кг
Цифровые входы	отсутствуют	**Класс защиты**	IP65

DURAG

DURAG GmbH
Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: info@durag.de

DVN – DURAG Vertrieb/Service Nord
Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: dvn@durag.de

DVO – DURAG Vertrieb/Service Ost
Meißner Ring 4
09599 Freiberg, Germany
Tel.+49 (0)3731 30 04-0
Fax+49 (0)3731 30 04-22
E-Mail: durag.freiberg@durag.de

DVS – DURAG Vertrieb/Service Süd
Weidenweg 16
73087 Bad Boll, Germany
Tel.+49 (0)7164 912 25-0
Fax+49 (0)7164 912 25-50
E-Mail: info@dvs-badboll.de

DVW – DURAG Vertrieb/Service West
An der Pönt 53a
40885 Ratingen, Germany
Tel.+49 (0)2102 74 00-0
Fax+49 (0)2102 74 00 28
E-Mail: dvw@durag.de

DURAG France S.a.r.l.
Parc GIP Charles de Gaulle
49, rue Léonard de Vinci, BP 70166
95691 Goussainville CEDEX, France
Tel. +33 (0)1 301 811 80
Fax +33 (0)1 393 383 60
E-Mail: info@durag-france.fr

DURAG UK Office
Suite 17, Brookside Business Park
Cold Meece, Stone, Staffordshire
ST15 0RZ, United Kingdom
Tel. +44 (0)1785 760 007
Fax +44 (0)1785 760 014
E-Mail: durag.uk@durag.de

DURAG, Inc., USA
1355 Mendota Heights Road · Suite 200,
Mendota Heights ·
MN 55120, USA
Tel. +1 651 451-1710
Fax +1 651 457-7684
E-Mail: durag@durag.com

DURAG India Instrumentation Ltd
#143/16, Ground Floor, 4th Main Road
Industrial Town, Rajajinagar
Bengalooru 560 044, India
Tel. +91 (0)80 23 14 56 26
Fax +91 (0)80 23 14 56 26 Ext. 30
E-Mail: info@duragindia.com

www.durag.de

DURAG data systems

DURAG data systems GmbH
Kollaustraße 105,
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-3000
Fax +49 (0)40 55 42 18-3099
E-Mail: info@durag-data.de

DURAG process & systems technology

DURAG process & systems technology gmbh
Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: info@durag-process.de

Hegwein

Hegwein GmbH
Am Boschwerk 7
70469 Stuttgart, Germany
Tel. +49 (0)711 135 788-0
Fax +49 (0)711 135 788-5
E-Mail: info@hegwein.de

SMITSVONK®

SMITSVONK Holland B.V.
P.O. Box 180, 2700 AD Zoetermeer
Loodstraat 57, 2718 RV Zoetermeer
Netherlands
Tel. +31 (0)79 361 35 33
Fax +31 (0)79 361 13 78
E-mail: sales@smitsvonk.nl

VEREWA

VEREWA Umwelt- und Prozessmesstechnik GmbH
Kollaustraße 105
22453 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 55 42 18-0
Fax +49 (0)40 58 41 54
E-Mail: verewa@durag.de

©DURAG GROUP 06/2009 · Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления