Polytron 2 XP Tox

Polytron 2 XP Tox – взрывозащищенный датчик для непрерывного контроля токсичных газов и кислорода в окружающем воздухе. Измерительная головка преобразует сигнал от электрохимического сенсора в выходной аналоговый сигнал 4-20 мА, цифровой сигнал HART® или RS 485. Головка калибруется одним человеком и обладает широкими возможностями самотестирования и диагностики. Настройка и калибровка измерительной головки несложны и выполняются через меню с помощью инфракрасного блока дистанционного управления, встроенных кнопок или ручного управляющего модуля HART. С установленными по дополнительному заказу реле Polytron 2 XP Tox может работать как «автономное» сигнализирующее устройство.

Polytron 2 XP Tox:
Электрохимический сенсор для обнаружения токсичных газов и кислорода.

Простая установка

В корпусе предусмотрены два монтажных отверстия. Для упрощения разводки электроника выполнена в виде единого блока, который можно вынуть из головки. Трехпроводной кабель, подведенный через уплотненный кабелепровод, завершается штекерным соединителем на печатной плате.

Калибровка одним человеком

Все настройки и техническое обслуживание могут выполняться без открытия корпуса измерительной головки или деклассификации взрывоопасной области. ИК блок дистанционного управления, работающий через стекло, обеспечивает полный доступ к меню и процедуре калибровки. Доступ в меню также осуществляется с помощью встроенных кнопок либо ручного управляющего модуля HART. Все пункты меню и сообщения отображаются на английском языке. Другие выбираемые пользователем языки – французский, испанский и немецкий.

Технология DrägerSensor

Высокая чувствительность, долговременная стабильность и отсутствие ложных тревог – вот особенности новых усовершенствованных сенсоров третьего поколения. Сенсор – это “сердце” любой газоизмерительной системы. Более быстрая реакция на измеряемый газ при нечувствительности к остальным газам и условиям окружающей среды (отсутствие ложных тревог), а также срок службы сенсора определяют надежность и экономичность системы.

Автономная система

С тремя встроенными реле, Polytron 2 XP Tox может использоваться как автономное, независимое сигнализирующее устройство. Два настраиваемых уровня тревоги по концентрации газа и тревога по неисправности делает его удобным для включения локальных устройств предупреждения, избавляя от необходимости прокладки кабелей к центральному контроллеру. Сигнал сенсора можно передавать, используя выходной сигнал 4-20 мА, HART® или RS 485.

Особенности/преимущества:

- Технология DrägerSensor®
- Оперативность и точность измерения
- Калибровка производится без открытия корпуса
- ЖКИ дисплей с задней подсветкой
- Интерфейсы 4 - 20мА, HART, RS 485
- Возможность многоабонентского режима подключения, уменьшающая затраты на прокладку кабелей
- Опциональные встроенные реле
- Аттестация ATEX, UL и CSA

Dräger safety

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Взрывозащищенная измерительная головка		
Газы и измерительные диапазоны	Токсичные газы и кислород в выбираемых пользователем диапазонах (см. спецификацию сенсора)		
Дисплей	ЖКИ с задней подсветкой, 2 строки по 20 символов Полнотекстовое представление структуры меню и сообщений		
Выходной сигнал	Аналоговый	Нормальный режим	4 - 20 мА
		Предупреждение	сигнал неисправности 1 с каждые 10 с, или выключен; программируются пользователем
		Техническое обслуживание	4 ± 1 мА модуляция 1 Гц, или непрерывный; программируются пользователем
		Неисправность	< 3.2 мА
	Цифровой	HART®, RS 485	
Реле (опционально)	Два сигнальные реле, одно реле неисправности однополюсный переключатель на два направления; программируются пользователем; Нагрузочная способность: 5A 230 VAC, 5A 30 В пост. тока		
Напряжение питания	10 - 32 В пост. тока, 3-проводное подключение		
Условия окружающей среды	Температура	- 40 ... + 65 °C	
	Давление	700 - 1300 мбар	
	Отн. влажность	0 - 100 % (см. спецификацию сенсора)	
Корпус	NEMA 4X & 7, IP 66; кабельный ввод с внутренней резьбой 3/4" NPT		
Размер (ВхШхГ, приблизительно)	275 x 130 x 130 мм		
Вес (приблизительно)	2.4 кг		
Аттестации	UL, CSA	Class I, Div 1, Group B, C, D	
	ATEX	II 2G 3D EEx d [ia] IIC T6/T4, - 40 ≤ Токр. ≤ + 40 / + 65 °C	
	Маркировка CE	Электромагнитная совместимость (директива 89/336/EEC)	

HART® - зарегистрированная торговая марка HCF, Остин, Техас

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКАЗА

Polytron 2 XP Tox без сенсора и реле; версия UL, CSA, ATEX	45 43 070
Polytron 2 XP Tox без сенсора, с реле; версия UL, CSA, ATEX	45 43 200

90 44 328

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.
3c, 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