GASTRONICS

The Pioneer in Wireless Gas Detection

الحلول المبتكرة في اكتشاف الغاز لاسلكيًا في الحلول في تطبيقات متنوعة...

الأنظمة الثابتة من GASTRONICS

وحدة تحكم RG3-RTU

تتميز وحدة تحكم Gastronics RG3-RTU بإمكانية برمجتها بالكامل لمعالجة ما يصل إلى 6 إدخال تناظري و 4 إخراج مرحل و 2 إخراج تناظري و 8 إدخال رقمي ويوجد أيضًا وحدة RS232/485 متاحة يمكنها الاتصال عبرModbus-RTU بالإضافة إلى أحد أجهزة راديو Gastronics القياسية. يوضح الشكل (جهة اليمين) جهاز RG3-RTU موضوع في علبة Nema-4X بشاحن خطي منظم وبطارية احتياطية.

جهاز الإرسال TW-XP

جهاز الإرسال TW-XP 4-20 مللي أمبير مضاد للانفجار متوافق مع جميع أجهزة استشعار Gastronics كما أنه مجهز بمرحلات إنذار Hi و HiHi ويتوفر جهاز الإرسال TW-XP المصنوع من صلب 316 لا يصدأ للتشغيل بطاقة 12-28 فولت تيار مستمر و 115/230 فولت تيار متردد. ويمكن أيضًا ترقيته إلى جهاز مراقبة غاز بتقنية True Wireless اللاسلكية بإضافة جهاز لاسلكي وهوائي.

جهاز الإرسال الغازي SL-Series

جهاز SL-Series هو جهاز إرسال غازي ذو سلكين بطاقة 4-20 مللي أمبير سوف يستوعب أجهزة اكتشاف غاز كهروكيميائية مختلفة لقياس الغازات السامة. وقد تم اعتماده للفئة I، القسم 2.

جهاز الإرسال TR-25

صُمم جهاز الإرسال TR-25 كمكتشف غاز أساسي أو كجهاز إرسال غازي مضاد للانفجار 4-20 مللي أمبير يعمل بالأشعة تحت الحمراء للغازات القابلة للاشتعال أو غاز ثاني أكسيد الكربون.

ممثل بواسطة:

GASTRONICS
True Wireless® Gas Detection Technology
The Woodlands, TX 77382 USA • 832-948-9056
Cleveland, OH 44128 USA • 216-662-4899
www.gastronics.com • sales@gastronics.com

تقنية ®True Wireless لاكتشاف الغازات بخيارات لاسلكية متعددة - UHF / VHF و®WiHart و 900MHz و 2,4GHz Mesh

تقنية ®True Wireless لاكتشاف الغازات، معتمدة للمواقع من الفئة I والقسم ١ بقدرة تصل إلى 6 وات!

تم اعتماد مراقب الغازات طراز TW-XP من سلسلة ®True Wireless للمواقع الصامدة للانفجار من الفئة I والقسم ١ بقدرة 6 وات وتقنيات لاسلكية UHF/VHF و®WiHart وشبكة اتصالات متداخلة بتردد 900 ميجاهرتز و2,4 جيجاهرتز. ويوفر TW-XP منافذ إدخال بمستشعرات غاز مزدوجة بالإضافة إلى منافذ إدخال/إخراج أخرى لضمان تنفيذ مهام متعددة بأعلى مستوى من الكفاءة وتلبية متطلبات العديد من التطبيقات العملية.

يتيح النظام الربط بين ما يصل إلى 254 وحدة بعيدة لكل قناة لاسلكية والعديد من المحطات الأساسية وترسل المحطات الأساسية البيانات عبر بروتوكول Modbus-RTU إلى أنظمة التحكم الموزَّع الإشرافي وتحصيل البيانات (SCADA)، فضلاً عن توافقها مع برامج إعداد نماذج تشتت المواد الكيميائية من SAFER Systems.

محطة أساسية محمولة للإرسال والاستقبال

يتكامل بسهولة مع برامج إعداد نماذج تشتت المواد الكيميائية من SAFER Systems أو أنظمة DCS و SCADA الأخرى

مراقب اكتشاف الغازات بتقنية True Wireless® مع خيارات لاسلكية UHF / VHF

الميزات الرئيسة

- معتمد من شركة UL وجمعية التقييس الكندية (CSA) للمواقع من الفئة I والقسم ١
- تقنيات لاسلكية متعددة
- منافذ بمستشعرات غاز مزدوجة
- مداخل ومخارج احتياطية متعددة
- مسجِّل بيانات أوتوماتيكي مع ساعة قياس في الوقت الفعلي
- تمكين وضع الصمت اللاسلكي عن بُعد أو تعطيله من محطة الإرسال والاستقبال الأساسية
- تنزيل غير متداخل للبيانات عبر الأشعة تحت الحمراء
- قائمة ترددات لاسلكية قابلة للبرمجة
- نظام كبلات اختياري من الفئة I والقسم 2 لتسهيل عملية الإعداد
- استهلاك منخفض للطاقة
- خيارات الفولتية من 12 إلى 28 فولت تيار مستمر، 230/115 فولت تيار متردد
- إمكانية تركيب بطارية ليثيوم داخلية لموجات الراديو 900 ميجاهرتز و2,4 جيجاهرتز
- حاوية خارجية من الفولاذ المقاوم للصدأ 316 مزودة بعدد ٥ منافذ

الغازات المتوفرة

منفذ الإدخال الحساس للغاز 1

المحروقات (الحفز أو الأشعة تحت الحمراء)
ثاني أكسيد الكربون (الأشعة تحت الحمراء)
المركبات العضوئية المتطايرة (التأين الضوئي)
البنزين والتولوين والإيثيل بنزين والزيلين (التأين الضوئي)
مونمر كلوريد الفينيل (التأين الضوئي)

منفذ الإدخال الحساس للغاز 2

الأمونيا
الكلور
ثاني أكسيد الكلور
أول أكسيد الكربون
الهيدروجين
كلوريد الهيدروجين
سيانيد الهيدروجين
فلوريد الهيدروجين
كبريتيد الهيدروجين
أكسيد النيتريك
ثاني أكسيد النيتروجين
الأكسجين
الفوسجين
الفوسفين
ثنائي أكسيد الكبريت

قائمة منافذ الإدخال/الإخراج لجهاز الإرسال والاستقبال الميداني

- منفذ إدخال Pelistor حساس للغازات المتفاعلة بالحفز وبالأشعة تحت الحمراء وبآلية التحكم التناسبي التكاملي الاشتقاقي (P.I.D.)
- منفذ إدخال كيميائي كهربائي حساس للغازات في مستشعرات الغازات السامة والأكسجين
- منفذ إدخال رقمي، مرتفع أو منخفض، إنذار يدوي
- منفذا إدخال 4-20 مللي أمبير قابلان للتوسعة إلى 4.0 - 20.0 و0 - 1.00 و3.00 و5.00 و10.00 و5.0 و10.0 و20.0 و25.0 و50.0 و100.0 و50 و100 و200 و300 و400 و500 و600 و700 و800 و900 و1000 و360 و50- - 50+ و 50- - 150+، بوحدات قياس يمكن تعيينها على مللي أمبير و% وجزء في المليون وفولت ودرجات سيليزيوس ودرجات فهرنهايت ودرجات مئوية
- منفذا إخراج مزدوجة ٤-٢٠ مللي أمبير
- منفذا إخراج ترحيلية مزدوجة

طراز TW-XP مع مهايئ WiHART® MACTek® BULLET®

محمولة وقوية!
محطات مراقبة الغازات وألسنة اللهب القابلة للانتشار بتقنية ®True Wireless

صُممت محطة المراقبة متعددة الاستخدامات هذه للمواقع الخطرة المستقلة بذاتها من الفئة I والقسم 2، وتشتمل على ميزة اكتشاف الغازات وألسنة اللهب فضلاً عن الإعداد من خلال التوصيل والتشغيل الفوريين للانتشار بسرعة وسهولة.

تتميز كل المكونات اللاسلكية من Gastronics بإمكانية التشغيل المتبادل؛ مما يسمح بتخصيص الأنظمة الجاهزة بالكامل لتلبية التطبيقات العملية التي تتطلب دقة متناهية ومهارة عالية.

محطة أساسية RG9-RTU
تثبَّت بالحائط
قابلة للتوسعة حتى 500 منفذ إدخال/إخراج و254 نقطة لاسلكية

وحدة القياس عن بُعد RG3
تجمع بين ميزة الاكتشاف اللاسلكي للغازات وعناصر التحكم والمراقبة اللاسلكية. تشتمل على 6 منافذ إدخال تناظرية و8 منافذ إدخال رقمية و4 منافذ إخراج ترحيلية و RS232/485 (بروتوكول Modbus-RTU)

جهاز لاسلكي - يربط أجهزة بما يصل إلى 254 موقعًا لكل قناة لاسلكية
تتضمن الخيارات اللاسلكية:
موجات UHF/VHF وشبكة اتصالات متداخلة بتردد 2,4 جيجاهرتز و900 ميجاهرتز وخدمة GPRS و802.11 WiFi

إنذار رباعي صوتي ومرئي للمواقع من الفئة ١ والقسم 2

مستشعرات غاز مزدوجة، ومنافذ تناظرية مزدوجة بتغذية 12/24 فولت للاكتشاف بالأشعة فوق البنفسجية/تحت الحمراء

مستشعر الحد الأدنى للتفجير - بالأشعة تحت الحمراء

توصيل كبلي كامل - معتمد للمواقع من الفئة I والقسم 2

حاوية خارجية من الفولاذ المقاوم للصدأ 316 مزودة بمنظم يعمل ببطارية - معتمدة للمواقع من الفئة I والقسم 2

وصلة مستشعر لاكتشاف سحب الغازات المنخفضة

حامل ثلاثي خفيف الوزن وقابل للضم

مستشعر كبريتيد هيدروجين

ألوان المؤشرات
كهرماني - الحد الأدنى للتفجير
أزرق - كبريتيد هيدروجين
أحمر - لهب
أبيض - خطأ

كاشف لهب بالأشعة فوق البنفسجية/تحت الحمراء

حزمة شمسية لتوفير طاقة دائمة عن بُعد

لوحة شمسية - معتمدة للمواقع من الفئة I والقسم ٢

حاصلة على شهادة الأيزو ISO9001:2008

محمية بواحدة أو أكثر من براءات الاختراع التالية:
براءات الاختراع رقم 6,670,887 و6,794,991 بالولايات المتحدة.