

الخصائص والمزايا

- ٤ - ٢٠ ملي أمبير خرج إشارة حلقة تعمل بالطاقة
- معتمد حسب معايير الطبقة ١، القسم ٢
- لا يتطلب حواجز أمانة فعليًا لتحقيق توفير كبير في التكلفة عند استخدامه في الأماكن الخطرة
- يعتمد على معالج دقيق مزود بسلكين
- تتوفر به مستشعرات لغازات سامة متنوعة

مصممة لتحقيق أداء ذي طابع عالمي

صُممت وحدات المعالجة الدقيقة في مجموعة SL-series المعتمدة على أجهزة مراقبة الغاز السام ٤-٢٠ ملي أمبير للتعامل مع مجموعة Gastronics من أجهزة الاستشعار من النوع الإلكتروني ميكانيكي العضوي. وقد تم تحديد معايير التصميم عن طريق إحدى شركات البترول الرائدة في العالم.

شملت المعايير جهاز مراقبة غاز مزود بجهاز استشعار كبريتيد الهيدروجين والذي لا يتحول إلى حالة السكون في حالة عدم مصادفة الغاز المستهدف له لفترة من الزمن. أيضًا، كان المطلوب أن يكون جهاز الاستشعار غير متحسس للحرارة أو الرطوبة ونتيجة لذلك لا يتطلب تعويض مجموعة الدوائر.

بالإضافة إلى ذلك، كانت هناك رغبة في تضمين وضع معايرة بحيث يمكن معايرة جهاز المراقبة بدون انطلاق الإنذارات. وكان لا بد من الحصول على موافقة التصنيف الأول، القسم ٢ حتى لا يكون هناك اضطراب إلى استخدام حواجز أمانة ذاتيًا. وتكمن المشكلة مع موافقات التصنيف الأول، القسم ١ بالنسبة لتطبيق القسم ٢ هو أنه حتى في منطقة القسم ٢، يجب استخدام حاجز أمن ذاتيًا نظرًا لأن هذه هي الطريقة التي تم اعتماد جهاز المراقبة من خلالها.

لقد وفرت لهم شركة Gastronics, Inc كل ما طلبوه بالإضافة إلى بعض الخصائص الأخرى التي جعلت محولات SL-Series خارج إطار المنافسة. في البداية، قمنا بإضافة إعداد مرشح تناظري للسماح للمستخدم بضبط معدل الثواني المرغوب.

لقد صُمم جهاز المراقبة بحيث يكون غير متحسس بالكامل لتداخلات الترددات اللاسلكية من أجل الوقاية من الإنذارات المزيفة غير المرغوبة الصادرة من موجات الراديو على السفن المارة بالإضافة إلى التداخل من أجهزة الراديو المحمولة. ونتيجة لذلك يوفر محول الغاز SL-Series ثباتًا ممتازًا بدون إنذارات مزيفة. ويتم تزويد محول الغاز SL-Series قياسيًا بشاشة عرض وواقي من الرذاذ. وتتسم عملية الضبط على الصفر والمعايرة بالسرعة والسهولة، حيث يتم استخدام نقطة معايرة فردية تعمل بشكل مغناطيسي وتوجد أسفل شاشة العرض. ويتيح وضع الإعداد، الذي يتم تنفيذه قبل التركيب، للمستخدم تحديد نوع الغاز المستهدف والمدى ومستوى غاز المعايرة القياسي الذي سيستخدم وأي مرشح تناظري مرغوب. وتكون لوحة مفاتيح إعداد التهيئة مطلوبة لعمل تهيئة مسبقة لهذه الإعدادات.



حاوية ألومنيوم مطلية
بمسحوق

أنبوب مؤنث ٢/١ بوصة
فتحة توصيل لولبية

مستشعر الغاز السام

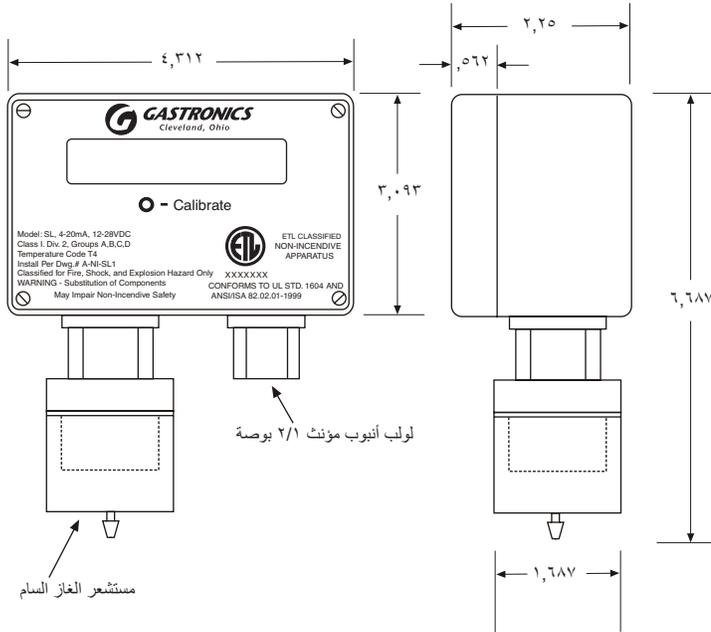
مواصفات محول SL Series

الوزن بدون المستشعر	١ رطل ٤ أونصة.
الوزن بالمستشعر	١ رطل ٧,١ أونصة.
الأبعاد (الإجمالية بالبوصة)	٢,٢٥ x ٦,٦٨ x ٤,٩٣
مادة الحاوية	ألومنيوم مطلي بمسحوق
معدل درجة الحرارة للأجهزة الإلكترونية	- ٤٠ إلى + ٨٥ درجة مئوية
معدل الرطوبة للأجهزة الإلكترونية	٠ - ١٠٠٪
متطلبات الطاقة	١٢ - ٢٨ فولت تيار مستمر
خرج الإشارة	٤ - ٢٠ مللي أمبير، حلقة مزودة بسلكين تعمل بالطاقة
تصنيف المخاطر	UL - ١٦٠٤ التصنيف ١، القسم ٢، Gr. A,B,C,D
ضمان (الأجهزة الإلكترونية)	عامان
ضمان (المستشعر)	عام واحد

الملحقات

كبل تمديد المستشعر بطول ١٠ قدم - يُستخدم لوضع المستشعر بعيداً عن المحول الإلكتروني

مستشعرات الغاز لمجموعة SL Series



مدى الكشف (جزء في المليون)

الغاز السام	مدى الكشف (جزء في المليون)
الأمونيا	١٠٠-٠
الأرسين	١,٠٠٠-٠,٠٠٠
البروم	١٠٠-٠,٠٠٠
أول أكسيد الكربون	٣٠٠-٠,١٠٠-٠
الكلور	١٠٠,٥٠,١٠,٠-٠,٠٠٠
ثاني أكسيد الكلور	١٠٠,٥,٠,٣,٠٠,١,٠٠٠-٠,٠٠٠
الفلور	١,٠٠٠-٠,٠٠٠
الجيرمان	٥٠-٠
الهيدروجين	LEL % ١٠٠, ٢٥-٠
فلوريد الهيدروجين	١٠٠,٥,٠-٠,٠٠٠
سيانيد الهيدروجين	٢٠,٠,١٠,٠-٠,٠٠٠
كيرينيد الهيدروجين	١٠٠,٥٠-٠
أكسيد النيتريك	١٠٠-٠
ثاني أكسيد النيتروجين	٢٠,٠,١٠,٠-٠,٠٠٠
الفوسجين	٢,٠٠,١,٠٠٠-٠,٠٠٠
الفوسفين	٢,٠٠,١,٠٠٠-٠,٠٠٠
السيلان	٥٠-٠
ثاني أكسيد الكبريت	٢٠,٠,١٠,٠-٠,٠٠٠

المندوب:



٢٣٦٦٠ ميلس رود # ١١٠
كليفلاند اوهايو ٤٤١٢٨ امريكا
٢١٦-٦٦٢-٤٨٩٩
فاكس: ٢١٦-٦٦٢-٤٩٩٩

www.gastronics.com