

# Sensepoint XRL

## كاشف الغازات الثابت



Sensepoint XRL هو عبارة عن كاشف لتسريبات الغازات مخصص للتركيب في أماكن ثابتة، وهو مصمم خصيصًا لتلبية احتياجات التطبيقات الصناعية. بفضل خبرتها التي تربو على 50 عامًا في مجال كشف تسريبات الغازات، تقدم شركة Honeywell مجموعة مرنة من أجهزة الاستشعار التي تمتاز بأعلى مستويات الموثوقية من أجل تلبية تلك الاحتياجات.

- تركيب سريع
  - تكوين سريع
  - بساطة في التشغيل
  - سهولة في الصيانة
- يتيح الابتكار المقدم من شركة Honeywell للعملاء إمكانية إقران كاشف الغازات بالهواتف المحمولة الخاصة بهم، ومن ثم استخدام تطبيق معين لتنفيذ العديد من المهام المتعلقة بالتركيب، والإعداد للتشغيل، والصيانة.

### تكامل بصري

تعني الجوانب الجمالية البارزة ومجموعة الألوان التي يمكن الاختيار من بينها أنه يمكن اختيار مظهر الكاشف بشكل يُحدث تباين أو مفارقة مع البيئة التي يُستخدم فيها.

### التطبيقات النموذجية

- منشآت التصنيع والمصانع
- معامل معالجة المياه
- منشآت شحن البطاريات
- منشآت اختبار السيارات
- مصانع البتروكيماويات
- مستودعات الوقود

### الملحقات

- غطاء المعايرة
- مخروط التجميع
- أدوات كتيفة التركيب القطبية
- أدوات تركيب الأنابيب
- الوقاية من الطقس
- مبيت التدفق

### خيارات مرنة لمخرج الطاقة

يتوفر Sensepoint XRL بمخرج تناظري لدائرة شدة التيار بالمللي أمبير أو Modbus RTU. والنتيجة هي الحصول على حل مرن يمكن دمجه بسهولة في الأنظمة القديمة وكذلك التركيبات الجديدة.

### سهولة في التحكم والصيانة

تتيح واجهة الهواتف الذكية الخاصة بكاشف الغازات Sensepoint XRL إجراء عمليات المعايرة، والتكوين، والاختبارات التجريبية بسرعة أكبر بكثير. كما يمكن فحص حالة وإعدادات كل كاشف من كواشف Sensepoint XRL بسهولة. يمكنك استخدام تطبيق الهواتف المحمولة من أجل:

- قراءة تركيزات الغازات بصورة فورية
- إعادة تكوين الإعدادات
- التحقق من سجلات الوحدة

### إعداد التقارير آليًا

زيادة كفاءة العمليات وتقليل الوقت المستنزف في الإدارة. يوفر التطبيق بصحة كاشف الغازات Sensepoint XRL إمكانية وصول سهلة إلى المعلومات التشخيصية فضلًا عن إمكانية إنشاء تقارير معايرة بلمسة واحدة على الشاشة.

### وحدة تحكم في النظام متوافقة

تمثل Touchpoint Plus الإضافة المثلى لكاشف الغازات Sensepoint XRL، حيث إنها توفر حلاً بسيطاً وسهل التشغيل لكشف الغازات من أجل تلبية احتياجات أعمالك.

## الخصائص والمزايا

- إمكانية الاختيار من بين مجموعة من الإصدارات المزودة بمخرج شدة تيار بالمللي أمبير أو مخرج Modbus من أجل توفير تصميم مرّن للنظام يلبي متطلبات العملاء.
- إمكانية اختيار تيار المنبع أو المصب للمخرج التناظري مما يتيح الحصول على كاشف واحد مناسب لكلا تكويني النظام.
- حماية من دخول الأتربة والرطوبة وفقًا للتصنيف NEMA 4X/IP66 مما يتيح إمكانية تركيب الوحدات في البيئات الخارجية.
- صيانة مبسطة باستخدام تكنولوجيا الهواتف الذكية المألوفة، مما يوفر الوقت والمال.
- مؤشر بصري متعدد الألوان لعرض الحالة يتيح معرفة حالة الكاشف على الفور بسهولة مع تحديد الكواشف التي تتطلب عناية أو تلك التي تُصدر تحذيرات خطر.
- إمكانية إدارة الكاشف دون تركيب وصلة مادية. عدم الحاجة إلى الوصول المادي إلى الأجهزة التي يصعب الوصول إليها.
- إمكانية المعايرة عن طريق شخص واحد دون الحاجة إلى فتح الكاشف. يوفر الوقت ويغني عن الحاجة إلى تصاريح عمل في المهام التي تتضمن مصادر اشتعال.

# المواصفات الفنية لكاشف الغازات Sensepoint XRL

واجهة المستخدم	
المؤشر البصري	حلقة مصباح LED متعدد الألوان • وامض باللون الأخضر: عادي <sup>§</sup> • وامض باللون الأحمر: حد • وامض باللونين الأخضر والأصفر: تيار • وامض باللون الأصفر: عطل • أصفر ثابت: في حالة كبح • وامض باللون الأزرق: جاز الإقران عبر اتصال Bluetooth • أزرق ثابت: تم إنشاء اتصال Bluetooth
واجهة الاتصال اللاسلكي	Bluetooth 4.0 (اتصال Bluetooth منخفض الطاقة). تطبيق مخصص للهواتف المحمولة يتيح إمكانية التكوين والصيانة لاسلكيًا. إمكانية الاتصال على مسافة تصل إلى 10 أمتار (30 قدمًا) (تبعًا للجهاز المحمول). إمكانية استخدام هاتف ذكي أو جهاز محمول آخر متوافق يعمل بنظام Android 4.3 أو إصدار أعلى.
بيئة التشغيل	
درجة الحرارة في وضع التشغيل	-40 إلى 65 درجة مئوية (-40 إلى 140 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين	0 إلى 30 درجة مئوية (32 إلى 86 درجة فهرنهايت)
الرطوبة	0 إلى 99% (دون تكثيف) <sup>¶</sup>
الضغط الجوي	90 إلى 110 كيلوباسكال
الشهادات	
السلامة الكهربائية	EN/IEC/UL 61010-1 CSA C22.2 No. 61010-1-12
EMC	EN 50270:2015
الترددات اللاسلكية	RED, FCC, IC
المنطقة الخطرة	• ATEX (DEMKO 17 ATEX 1872X) IIC 2 GD Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db Tamb -40 to +65 °C • IECEx UL 17.0038X) IECEx Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db Tamb -40 to +65 °C • cULus Class I, Division 1 & 2, Groups B, C and D Class II, Division 1 & 2, Groups E, F and G Class I, Zone 1, AEx db IIC T6 Zone 21, AEx tb IIIC T85°C, IP6X Ex db IIC T6 GbX Ex tb IIIC T85°C DbX Tamb -40 to +65 °C, Temp Code T6 شروط الاستخدام المحددة: لا تقم بإصلاح المفصلات اللهب. انظر دليل إنتالاشيون للحصول على إرشادات للمستخدم لتقليل المخاطر من التفريغ الكهربائي. جميع الملحقات ليست جزءًا من شهادة واقية من الانفجار.
أداء الغاز	CSA C22.2 No.152-M1984, UL 2075, AS 1668.2

<sup>§</sup> يمكن تغيير سلوك مصباح LED في الظروف العادية بمعرفة المستخدم. وميض الثقة الأخضر، أو الأخضر الثابت، أو انطفاء المصباح.

الخصائص المادية	
الأبعاد	93 × 159 × 118 مم (3.6 × 6.2 × 4.4 بوصة)
الوزن	1400 جم (3.1 رطل)
مادة الحاوية الخارجية	سبيكة ألومنيوم LM20 (لون فضي أو أصفر)
تصنيف الحماية من تسرب الأتربة والرطوبة	IP66, NEMA 4X
العمر الافتراضي	10 سنوات (باستثناء جهاز الاستشعار)
أجهزة الاستشعار المتوفرة	
نطاقات الغازات القابلة للاشتعال والغازات السامة والأكسجين	<ul style="list-style-type: none"> <li>الغازات القابلة للاشتعال: 0 إلى 100% من التركيز الانفجاري (قابل للضبط بين 20 و100% من التركيز الانفجاري، تتم معايرته في المصنع على الميثان)</li> <li>الأكسجين O<sub>2</sub>: 0 إلى 25% من الحجم</li> <li>CO (أول أكسيد الكربون): 0 إلى 300 جزء في المليون (قابل للضبط بين 50 و1000 جزء في المليون)</li> <li>الهيدروجين H<sub>2</sub>: 0 إلى 1000 جزء في المليون</li> <li>النطاق المنخفض لكبريتيد الهيدروجين H<sub>2</sub>S: 0 إلى 50 جزء في المليون (قابل للضبط بين 10 و50 جزء في المليون)</li> <li>النطاق المرتفع لكبريتيد الهيدروجين H<sub>2</sub>S: 0 إلى 100 جزء في المليون (قابل للضبط بين 50 و200 جزء في المليون)</li> </ul>
مورد الطاقة	
فولتية مدخل التيار المباشر	24 فولت تيار مباشر <sup>†</sup>
فولتية مدخل التيار المتردد	24 فولت تيار متردد <sup>†</sup> ، 50/60 هرتز
التيار المتدفق	850 مللي أمبير
المخرج	
المخرج التناظري	0 إلى 22 مللي أمبير
المخرج الرقمي	Modbus RTU
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة	
إصدارات المللي أمبير	> 1.5 واط (سام)، > 2.6 واط (قابل للاشتعال)
الإصدارات المزودة ب-MODBUS	> 1.0 واط (سام)، > 2.0 واط (قابل للاشتعال)
الوصلة	
النوع	نمط كابل قابل للتوصيل مزود بمشبك رفع، 0.5 إلى 2.5 مم <sup>2</sup> ، 20 إلى 13 بمقياس الأسلاك الأمريكي

<sup>†</sup> إصدارات المللي أمبير: 11، 32 فولت تيار مباشر، الإصدارات المزودة ب-9 Modbus إلى

32 فولت تيار مباشر

<sup>†</sup> جميع الإصدارات: 20 إلى 27 فولت تيار متردد

## لمزيد من المعلومات

www.honeywellanalytics.com

## آسيا ومنطقة المحيط الهادئ، والهند

Honeywell Analytics Asia Pacific

هاتف منطقة شمال آسيا: 0300 2 6909 82 (O)

هاتف منطقة جنوب شرق آسيا: 3662 6580 65

هاتف الهند: 91 124 4752700

هاتف دولة الصين: 86 10 5885 8788-3000

## أوروبا، والشرق الأوسط، وإفريقيا

Life Safety Distribution GmbH

هاتف: 00800 333 222 44 (رقم هاتف مجاني)

هاتف: +41 44 943 4380 (رقم هاتف بديل)

هاتف الشرق الأوسط: +971 4 450 5800 (الكشف الثابت للغازات)

هاتف الشرق الأوسط: +971 4 450 5852 (الكشف المحمول للغازات)

## الأمريكتان

Honeywell Analytics Distribution Inc

هاتف: +1 847 955 8200

رقم مجاني: +1 800 538 0363

RAE Systems by Honeywell

الهاتف: 408.952.8200

الهاتف المجاني: 1.888.723.4800

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

www.honeywell.com

01 | 08/2017 المراجعة | DS\_01178

© 2017 Honeywell International Inc.