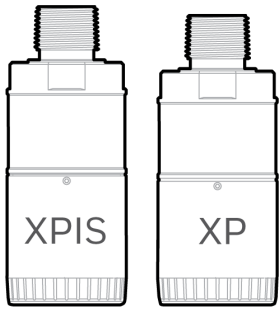


QUICK REFERENCE GUIDE



OmniPoint™ XP & XPIS sensor

Honeywell

ENGLISH

Product Description

The OmniPoint™ XP & XPIS sensors are designed to detect toxic, oxygen, and flammable gas hazards. OmniPoint utilizes multiple sensor technologies to meet diverse gas detection challenges in various global industries.

Class I, Division 1, Groups A, B, C & D T4
Class II, Division 1, Groups F & G T163°C
Factory Sealed for Groups C & D



EU Directive 2012/19/EU: Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) This symbol indicates that the product must not be disposed of as general industrial or domestic waste. This product should be disposed of through suitable WEEE disposal facilities. For more information about the disposal of this product, contact your authority, distributor, or manufacturer.

At the end of their working life, replacement electrochemical sensors for oxygen and toxic gas must be disposed of in an environmentally safe manner. Disposal should be according to local waste management requirements and environmental legislation. Alternatively, old replaceable sensors may be securely packaged and returned to Honeywell Analytics marked for environmental disposal. Electrochemical sensors should NOT be incinerated as this action may cause the cell to emit toxic fumes.

Operating Conditions

This equipment is intended for use under the following conditions

Environmental:

- Temperature: -55°C ≤ Tamb ≤ + 75°C. For sensor operating ranges, see the PN:3021T1109 OmniPoint Specification Sheet.

IP Rating:

- NEMA 4X, IP66/67

Operating Voltage:

- 12-32 Vdc (24 Vdc Nominal) XP (mV, mA) and XPIS sensors
- 18-32 Vdc (24 Vdc Nominal) Optima

XPIS Power Consumption:

- Max 8.8 watts
- Transmitter: typ 4.5 watts, max 8.5 watts
- XPIS sensor : max 0.3 watts

XP (catalytic bead or IR cell):

- Max 10.2 watts
- Transmitter : typ 4.5 watts, max 8.5 watts
- XP sensor : max 1.7 watts

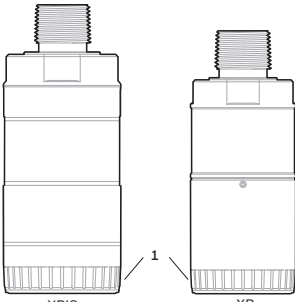
Intrinsic Safety:

- Um = 250V XPIS only

Specific Conditions of Use

Potential Electrostatic Discharge — Clean the product only with a damp cloth.
The device does not meet the 500V rms dielectric requirement between the IS circuit and the earth.

Sensor



1 Thread cap, Bouchon fileté, Gewindeadapter, Cappuccio della filettatura, tampa de rosca,

Sensor Modules

P/N	Description
OPT-S1S-T	OmniPoint Sensor Module for Toxic and Oxygen Sensor Cartridges, 3/4" NPT
OPT-S1S-M	OmniPoint Sensor Module for Toxic and Oxygen Sensor Cartridges, M25
OPT-S1X-T	OmniPoint Sensor Module for Catalytic and IR Sensor Cartridges, 3/4" NPT
OPT-S1X-M	OmniPoint Sensor Module for Catalytic and IR Sensor Cartridges, M25

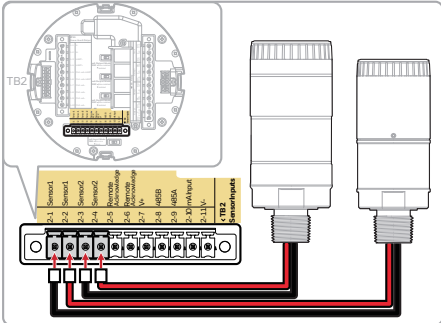
Sensor Cartridges

P/N	Description
OPT-R1S-AM1	Sensor Cartridge, NH3, 0 to 200 ppm, 50 ppm
OPT-R1S-AM2	Sensor Cartridge, NH3, 0 to 1000 ppm, 200 ppm
OPT-R1S-CO1	Sensor Cartridge, CO, 0 to 300 ppm, 100 ppm
OPT-R1S-CL1	Sensor Cartridge, Cl2, 0 to 5.0 ppm, 1 ppm
OPT-R1S-HS1	Sensor Cartridge, H2S, 0 to 15.0 ppm, 5 ppm
OPT-R1S-HS2	Sensor Cartridge, H2S, 0 to 100 ppm, 20 ppm
OPT-R1S-OX1	Sensor Cartridge, O2, 0 to 25% v/v, 23.5%
OPT-R1S-SO1	Sensor Cartridge, SO2, 0 to 15.0 ppm, 5 ppm
OPT-R1X-FL1	Sensor Cartridge, Catalytic, CH4 0 to 100 %LEL, 5%
OPT-R1X-FL2	Sensor Cartridge, Catalytic, CH4 0 to 100 %LEL, 4.4%
OPT-R1X-ME1	Sensor Cartridge, IR, CH4 0 to 100 %LEL, 5%
OPT-R1X-ME2	Sensor Cartridge, IR, CH4 0 to 100 %LEL, 4.4%
OPT-R1X-PR1	Sensor Cartridge, IR, C3H8 0 to 100 %LEL, 2.1%
OPT-R1X-PR2	Sensor Cartridge, IR, C3H8 0 to 100 %LEL, 1.7%



Wiring the Transmitter

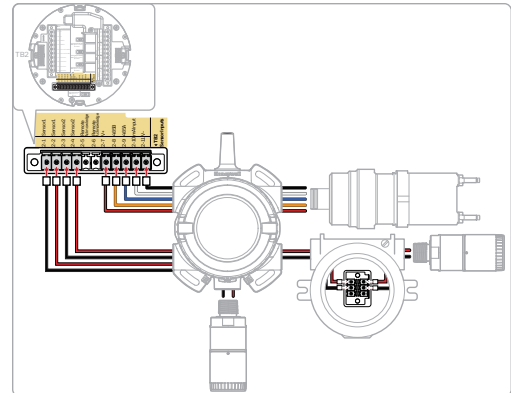
XP and XPIS Sensor to TX Wiring



Ensure sensors are installed to the transmitter with a min. 30Nm / MIN 266lbf in. Use wires size 30-14 AWG and tightening torque of 2 - 2.2 Lb-in

AVAILABLE GASES	FORMULA	SENSOR MEASURING RANGES	SENSOR MODULE	SENSOR TYPE
Flammable	Various	0-100 % LEL	XP	Catalytic Bead
Methane	CH ₄	0-100 % LEL	XP	IR Sensor
Propane	C ₃ H ₈	0-100 % LEL	XP	IR Sensor
Hydrogen Sulphide L	H ₂ S	0 ppm to 50 ppm	XPIS	Electrochemical
Hydrogen Sulphide H	H ₂ S	0 ppm to 100 ppm	XPIS	Electrochemical
Oxygen	O ₂	0 to 25 % V/V	XPIS	Electrochemical
Ammonia L	NH ₃	0 ppm to 400 ppm	XPIS	Electrochemical
Ammonia H	NH ₃	0 ppm to 1000 ppm	XPIS	Electrochemical
Sulphur Dioxide	SO ₂	0 ppm to 50 ppm	XPIS	Electrochemical
Carbon Monoxide	CO	0 ppm to 500 ppm	XPIS	Electrochemical
Chlorine	CL ₂	0 ppm to 15 ppm	XPIS	Electrochemical

Only proprietary OmniPoint sensor cartridges should be used with XP and XPIS Sensor Modules. XP and XPIS sensor modules are only intended for use with OmniPoint.



For NPT Threads configuration, ensure a minimum engagement of 5; for Metric Threads configuration, ensure a minimum engagement of 8. Honeywell recommends using Akron Electric INC., Part Nos. 2430-0021 and 2441-0022 Junction Boxes. Ensure use of appropriate junction box per local requirements.

FRANÇAIS

Description du produit

Les détecteurs XP et XPIS OmniPoint™ sont conçus pour détecter les risques liés aux gaz toxiques, à l'oxygène et aux gaz inflammables. OmniPoint Ils utilisent plusieurs technologies de capteurs pour relever divers défis de détection de gaz dans diverses industries mondiales.

Conditions de fonctionnement

Cet équipement est destiné à être utilisé dans les conditions suivantes

Conditions ambiantes

- Température : -55 °C ≤ Tamb ≤ 75 °C / -67 °F ≤ Tamb ≤ 167 °F (émetteur)
- Pour les plages de fonctionnement du détecteur, voir le Spécifications techniques d'OmniPointPN 3021T1109.

Évaluation IP :

- NEMA 4X, IP66/67

Tension de fonctionnement :

- Détecteurs XP (mV, mA) et XPIS 12-32 V c.c. (24 V c.c. nominale)
- Optima 18-32 V c.c. (24 V c.c. nominale)

Consommation électrique du XPIS :

- max 8,8 watts
- Émetteur : type 4,5 watts, maximum 8,5 watts
- Détecteur XPIS : max 0,3 watts

XP (catalytique ou cellule IR) :

- max 10,2 watts
- Émetteur : type 4,5 watts, maximum 8,5 watts
- Détecteur XP : max 1,7 watts

Sécurité intrinsèque:

- Um = 250V XPIS uniquement.

Conditions d'utilisation spécifiques

Décharge électrostatique potentielle — Nettoyez le produit uniquement avec un chiffon humide. L'appareil ne répond pas à l'exigence diélectrique de 500 V rms entre le circuit IS et la terre.

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INFLAMMATION OU DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Installez tous les produits conformément aux codes locaux.
- Suivez les avertissements et les exigences sur la boîte de jonction pour assurer une étanchéité appropriée dans le conduit, selon les besoins.
- Les détecteurs XP doivent être débranchés de l'alimentation avant l'ouverture.
- Ne pas ouvrir en atmosphère explosive.
- Ne pas ouvrir ou séparer lorsqu'il est sous tension.
- Risque potentiel de charge électrostatique.

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE

- Mettez correctement à la terre l'émetteur et la boîte de jonction avant de câbler les détecteurs XP et XPIS.
- La substitution de composants peut nuire à la sécurité intrinsèque. (Uniquement pour le capteur XPIS)

RISQUE D' EXPLOSION

- Des résultats dépassant considérablement l'échelle peuvent être indicateurs d'une concentration explosive.

MISE EN GARDE

RISQUE DE BLESSURE, DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT, DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT ET D'INVALIDATION DE LA GARANTIE

- Installez tous les produits conformément aux codes locaux.
- N'ouvrez jamais les dispositifs du système sous tension, sauf si la zone est connue comme non dangereuse. Le détecteur XPIS peut être remplacé à chaud sous tension.
- Entretien des cartouches du détecteur :
 - Les cartouches du détecteur doivent être remplacées. Elles ne contiennent aucune pièce réparable.
 - Suivez les plages de température pour chaque détecteur.
 - Seuls les capteurs EC d'un détecteur XPIS peuvent être échangés à chaud ou remplacés sous tension dans une zone dangereuse.
- Ne pas modifier ou démonter d'aucune façon que ce soit le détecteur.
- Ne pas exposer les détecteurs à des conditions de stockage où des solvants organiques ou des liquides inflammables sont présents.
- À la fin de leur vie, les détecteurs électrochimiques de remplacement pour l'oxygène et gaz toxiques doivent être éliminés de manière sûre pour l'environnement. L'élimination doit être conforme aux exigences locales en matière de gestion des déchets et à la législation environnementale.
- Autrement, les anciens détecteurs remplaçables peuvent être bien emballés et retournés à Honeywell Analytics avec une indication claire pour élimination de façon écologique.
- NE PAS incinérer les détecteurs, car ils peuvent émettre des fumées toxiques.
- Les retards résultant d'erreurs de communication entre le détecteur et l'émetteur prolongent les temps de réponse de plus d'un tiers. La période jusqu'à l'indication d'un défaut est de 10 secondes.
- Utilisez, entretenez et réparez le produit uniquement selon les instructions contenues dans ce manuel et le guide de démarrage rapide qui l'accompagne. Le non-respect de ces instructions peut affecter la protection offerte et peut également annuler la garantie.
- Les circuits liés à la sécurité intrinsèque sont limités à la catégorie de surtension III ou inférieure.

DEUTSCHE
Produktbeschreibung
Die OmniPoint™-XP- und -XPIS-Sensoren erkennen toxische, sauerstoffhaltige und brennbare gefährliche Gase. OmniPoint Dabei werden mehrere Sensortechnologien zur Gasüberwachung in den unterschiedlichsten globalen Industriebranchen verwendet.
! WARNUNG
ENTZÜNDUNGS- ODER STROMSCHLAGRISIKO - Installieren Sie das Gerät in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften für Elektrogeräte. - Befolgen Sie die Warnhinweise und Anforderungen auf dem Anschlusskasten, um eine einwandfreie Abdichtung in der Leitung zu gewährleisten. - XP-Sensoren müssen vor dem Öffnen von der Stromversorgung getrennt werden. - Nicht in explosionsfähiger Atmosphäre öffnen. - Unter Spannung nicht öffnen oder trennen. - Mögliche Gefahr elektrostatischer Aufladung – Anweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch. GEFAHR EINER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG - Erden Sie den Transmitter und den Anschlusskasten ausreichend, bevor Sie den XP- und XPIS-Sensor anschließen. - Nicht in explosionsfähiger Atmosphäre öffnen. - Unter Spannung nicht öffnen oder trennen. - Mögliche Gefahr elektrostatischer Aufladung. - Der Austausch von Komponenten kann die Eigensicherheit beeinträchtigen. (Nur für XPIS-Sensor) EXPLOSIONSGEFAHR - Werte weit oberhalb des Messbereichs können auf explosive Gaskonzentrationen hinweisen.
! ACHTUNG
ENTZÜNDUNGSGEFAHR GEFAHR VON VERLETZUNGEN, FUNKTIONSTÖRUNGEN, GERÄTESCHÄDEN UND ERLÖSCHEN DER GARANTIE - Installieren Sie das Gerät in Übereinstimmung mit örtlichen Vorschriften für Elektrogeräte. - Öffnen Sie die Systemgeräte nie, wenn Spannung anliegt, es sei denn, der Bereich ist als sicher eingestuft. Der XPIS-Sensor kann im laufenden Betrieb ausgetauscht werden. - Umgang mit Sensorkartuschen: - Die Sensorkartuschen müssen ausgetauscht werden. Wartbare Teile sind nicht enthalten. - Halten Sie sich an den für den jeweiligen Sensor zulässigen Temperaturbereich. - Einzig EC-Sensoren eines XPIS-Sensors können im laufenden Betrieb in Gefahrenbereichen ausgetauscht werden. - Die Sensorzellen dürfen nicht manipuliert oder zerlegt werden. - Der Sensor darf keinen organischen Lösungsmitteln oder brennbaren Flüssigkeiten ausgesetzt werden. - Am Ende der Lebensdauer müssen Sensoren auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden. Die Entsorgung muss gemäß den vor Ort geltenden Bestimmungen zur Abfallentsorgung und der Gesetzgebung zum Umweltschutz erfolgen. - Alternativ können die Sensoren sicher verpackt und deutlich für die umweltgerechte Entsorgung gekennzeichnet an Honeywell Analytics zurückgesendet werden. - Elektrochemische Sensoren dürfen NICHT angezündet werden, da sie toxische Dämpfe erzeugen. - Verzögerungen aufgrund von Kommunikationsfehlern zwischen Sensor und Transmitter verlängern die Ansprechzeit um mehr als ein Drittel. Die Dauer bis zur Fehleranzeige beträgt 10 Sekunden. - Anforderungen für die Installation in Gefahrenbereichen (UL): Installieren, warten und bedienen Sie das Produkt nur wie in dieser Kurzanleitung und dem technischen Handbuch beschrieben. Andernfalls kann der vorgesehene Schutz beeinträchtigt werden und die Garantie erlöschen. - Eigensichere Stromkreise sind auf die Überspannungskategorie III oder niedriger beschränkt.

Betriebsbedingungen

Die Geräte sind für die Verwendung unter folgenden Bedingungen bestimmt:	
Umgebung:	- Temperatur: -55 °C ≤ Tamb ≤ +75 °C (Transmitter) - Informationen zu den Sensorbetriebsbereichen finden Sie in den technischen Spezifikationen von OmniPoint PN 3021T1109.
IP-Schutzklasse:	NEMA 4X, IP66/67
Betriebsspannung:	12–32 VDC (24 VDC Nennspannung) XP- (mV, mA) und XPIS-Sensoren 18–32 VDC (24 VDC Nennspannung) Optima
XPIS-Leistungsaufnahme:	- Max. 8,8 Watt - Transmitter: Typ 4,5 Watt, max. 8,5 Watt - XPIS-Sensor: max. 0,3 Watt
XP (Wärmetönungselement oder IR-Zelle):	- Max. 10,2 Watt - Transmitter: Typ 4,5 Watt, max. 8,5 Watt - XP-Sensor: max. 1,7 Watt
Eigensicherheit:	Um = 250 V Nur XPIS

Besondere Nutzungsbedingungen

Potenzielle elektrostatische Entladung – Reinigen Sie das Produkt nur mit einem feuchten Tuch. Das Gerät erfüllt nicht die dielektrische Anforderung von 500 V eff zwischen dem eigensicheren Schaltkreis und der Erde.

ITALIANO

Descrizione del prodotto

I sensori XP e XPIS di OmniPoint™ sono progettati per rilevare i rischi relativi ai gas tossici, infiammabili e all'ossigeno. OmniPoint, grazie alla sua tecnologia a sensori multipli, consente di affrontare le sfide relative al rilevamento dei gas in una vasta gamma di settori industriali a livello globale.

Condizioni di funzionamento

Questa apparecchiatura è destinata all'uso nelle condizioni elencate di seguito.

Settore ambientale:	- Temperatura: $-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75^{\circ}\text{C}$ / $-67^{\circ}\text{F} \leq T_{\text{amb}} \leq +167^{\circ}\text{F}$ (trasmettitore). - Per gli intervalli operativi del sensore, consultare le specifiche tecniche di OmniPoint PN 3021T1109.
Grado di protezione IP:	NEMA 4X, IP66/67
Tensione di esercizio:	XP (mV, mA) 12-32 Vdc (24 Vdc nominale) e sensori XPIS Optima 18-32 Vdc (24 Vdc nominale).
Potenza assorbita dall'XPIS:	- Max 8,8 watt. - Trasmettitore: tipico 4,5 watt, max 8,5 watt. - Sensore XPIS: max 0,3 watt.
Millivolt XP (granulo catalitico o cella IR):	- Max 10,2 watt. - Trasmettitore: tipico 4,5 watt, max 8,5 watt. - Sensore XP: max 1,7 watt.
Sicurezza intrinseca:	Um = 250 V Solo XPIS.

Condizioni specifiche di utilizzo

Potenziali scariche elettrostatiche: pulire il prodotto solo con un panno umido. Il dispositivo non soddisfa il requisito dielettrico di 500 V rms tra il circuito IS e la terra.

<

Consumo de energia XPIS:	- Máx. 8,8 watts - Transmissor: típico 4,5 watts, máximo 8,5 watts - Sensor XPIS: máximo 0,3 watts
XP (oxidação catalítica ou célula infravermelha):	- Máx. 10,2 watts - Transmissor: típico 4,5 watts, máximo 8,5 watts - Sensor XP: máximo 1,7 watts
Segurança Intrínseca:	Um = 250V Somente XPIS.

Condições Específicas de Uso

Potencial Descarga Eletrostática — Limpe o produto somente com um pano úmido. O dispositivo não atende ao requisito dielétrico de 500 V rms entre o circuito IS e o terra.

ESPAÑOL
Descripción del producto
Los sensores XP y XPIS OmniPoint™ están diseñados para detectar gases inflamables, oxígeno y tóxicos peligrosos. OmniPoint utiliza tecnologías de distintos sensores para superar los diversos desafíos de detección de gases en diversas industrias globales.
! ADVERTENCIA
RIESGO DE IGNICIÓN O ELECTROCUCIÓN - Instale siguiendo los códigos eléctricos locales. - Siga las advertencias y los requisitos de la caja de conexión para sellos adecuados en el conducto según sea necesario. - Los sensores XP deben estar desconectados de la fuente de alimentación antes de abrirlos. - No abrir en una atmósfera explosiva. - No abrir ni separar cuando esté energizado. - Posible peligro de carga electrostática. RIESGO DE DESCARGA ELECTROSTÁTICA - Conecte a tierra el transmisor y la caja de conexión de forma adecuada antes de realizar el cableado del sensor XP y XPIS. - La sustitución de componentes puede afectar a la seguridad intrínseca. (Solo para el sensor XPIS) RIESGO DE EXPLOSIÓN - Las mediciones elevadas fuera de escala podrían indicar una concentración de gas explosiva.
! PRECAUCIÓN
RIESGO DE IGNICIÓN RIESGO DE LESIÓN, FUNCIONAMIENTO INADECUADO, DAÑO DEL EQUIPO Y ANULACIÓN DE LA GARANTÍA - Instale siguiendo los códigos eléctricos locales. - Nunca abra los dispositivos cuando estén encendidos salvo que se sepa que el área no es peligrosa. El sensor XPIS sensor puede cambiarse en caliente cuando esté encendido. - Cuidado de los cartuchos del sensor: - Deben reemplazarse los cartuchos del sensor. No hay piezas que se puedan reparar. - Siga los rangos de temperatura de cada sensor. - Solo los sensores EC de un sensor XPIS pueden cambiarse en caliente o reemplazarse cuando están encendidos en un área peligrosa. - No manipule ni desarme de modo alguno las celdas del sensor. - No exponga el sensor a solventes orgánicos o líquidos inflamables. - Cuando termina su vida útil, los sensores deben desecharse de modo seguro para el medioambiente. El desecho debe realizarse conforme a los requisitos de gestión de residuos y a la legislación medioambiental locales. - Como alternativa, los sensores pueden embalados de manera segura, claramente marcados para el desecho ambiental y devolverse a Honeywell. - NO incinere celdas electroquímicas, ya que pueden emitir vapores tóxicos. - Las demoras que surjan de errores de comunicación entre el sensor y el transmisor extienden los tiempos de respuesta más de un tercio. El plazo hasta la indicación de falla es de 10 segundos. - Requisitos de instalación en ubicaciones peligrosas (UL): instale, revise y opere el producto solo según lo especificado en esta guía de referencia rápida y en el manual técnico del producto. No hacerlo puede afectar la protección que está diseñada para brindar y anular la garantía. - Los circuitos relacionados con la seguridad intrínseca están limitados a la categoría de sobretensión III o inferior.

PRECAUCIÓN

RIESGO DE IGNICIÓN RIESGO DE LESIÓN, FUNCIONAMIENTO INADECUADO, DAÑO DEL EQUIPO Y ANULACIÓN DE LA GARANTÍA

- Instale siguiendo los códigos eléctricos locales.
- Nunca abra los dispositivos cuando estén encendidos salvo que se sepa que el área no es peligrosa. El sensor XPIS sensor puede cambiarse en caliente cuando esté encendido.
- Cuidado de los cartuchos del sensor:
 - Deben reemplazarse los cartuchos del sensor. No hay piezas que se puedan reparar.
 - Siga los rangos de temperatura de cada sensor.
 - Solo los sensores EC de un sensor XPIS pueden cambiarse en caliente o reemplazarse cuando están encendidos en un área peligrosa.
- No manipule ni desarme de modo alguno las celdas del sensor.
- No exponga el sensor a solventes orgánicos o líquidos inflamables.
- Cuando termina su vida útil, los sensores deben desecharse de modo seguro para el medioambiente. El desecho debe realizarse conforme a los requisitos de gestión de residuos y a la legislación medioambiental locales.
- Como alternativa, los sensores pueden embalados de manera segura, claramente marcados para el desecho ambiental y devolverse a Honeywell.
- NO incinere celdas electroquímicas, ya que pueden emitir vapores tóxicos.
- Las demoras que surjan de errores de comunicación entre el sensor y el transmisor extienden los tiempos de respuesta más de un tercio. El plazo hasta la indicación de falla es de 10 segundos.
- Requisitos de instalación en ubicaciones peligrosas (UL): instale, revise y opere el producto solo según lo especificado en esta guía de referencia rápida y en el manual técnico del producto. No hacerlo puede afectar la protección que está diseñada para brindar y anular la garantía.
- Los circuitos relacionados con la seguridad intrínseca están limitados a la categoría de sobretensión III o inferior.

Condiciones operativas

Este equipo fue diseñado para su uso en las siguientes condiciones	
Ambientales:	- Temperatura: -55 °C ≤ Temperatura ambiente ≤ + 75 °C / -67 °F ≤ Temperatura ambiente ≤ + 167 °F (transmisor) - Para conocer los rangos de operación del sensor, consulte las especificaciones técnicas del OmniPointPN 3021T1109.

Clasif. IP	NEMA 4X, IP66/67
Voltaje operativo:	Sensores XP (mV, mA) y XPIS de 12 a 32 VCC (nominal de 24 VCC) Optima 18 a 32 VCC (nominal de 24 VCC)
Consumo de energía de XPIS:	- Máx. de 8,8 vatios - Transmisor: típico de 4,5 vatios, máx. de 8,5 vatios - Sensor XPIS: máx. de 0,3 vatios
XP (perla catalítica o celda IR):	- Máx. de 10,2 watts - Transmisr: típico de 4,5 watts, máx. de 8,5 vatios - Sensor XP: máx. de 1,7 vatios
Seguridad intrínseca:	Um = 250 V Sólo XPIS.

Condiciones específicas de uso

Potencial de descarga electrostática: limpie el producto únicamente con un paño húmedo. El dispositivo no cumple con el requisito dieléctrico de 500 V rms entre el circuito IS y tierra.