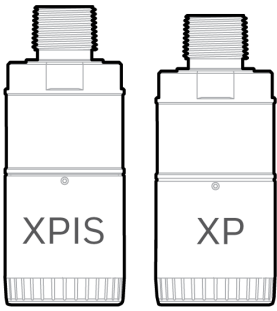


QUICK REFERENCE GUIDE



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.



WARNING

RISK OF IGNITION OR ELECTRIC SHOCK

- Install in accordance with local electrical codes.
- Follow the warnings and requirements on the junction box for proper seals in the conduit as required.
- XP sensors must be disconnected from power before opening.
- To reduce the risk of ignition in hazardous atmospheres, conduit runs must have a seal fitting connected within 18 in. of the enclosure.
- Do not open in an explosive atmosphere.
- Do not open or separate when energized.
- Potential electrostatic charging hazard - See the OmniPoint User Manual for instructions.

RISK OF ELECTROSTATIC DISCHARGE

- Ground the transmitter and junction box adequately before wiring the XP and XPIS sensor.

RISK OF EXPLOSION

- High off-scale readings may indicate an explosive gas concentration



CAUTION

RISK OF INJURY, IMPROPER OPERATION, EQUIPMENT DAMAGE, AND INVALIDATION OF WARRANTY

- Install in accordance with local electrical codes.
- Never open system devices under power unless the area is known to be non-hazardous. XPIS sensor can be hot-swapped under power.
- Care of Sensor cartridges:
 - The Sensor cartridges must be replaced. There are no serviceable parts.
 - Follow temperature ranges for each sensor.
 - Only EC sensors of an XPIS sensor can be hot-swapped or replaced under power in a hazardous area.
- Do not tamper with or in any way disassemble the sensor cells.
- Do not expose the sensor to organic solvents or flammable liquids.
- At the end of their working lives, sensors must be disposed of in an environmentally safe manner. Disposal should be according to local waste management requirements and environmental legislation.
- Alternatively, sensors may be securely packaged, clearly marked for environmental disposal, and returned to Honeywell Analytics.
- Do NOT incinerate electrochemical cells, as they may emit toxic fumes.
- Delays resulting from communication errors between the sensor and transmitter extend response times by more than one-third. The period until fault indication is 10 seconds.
- Hazardous Locations Installation Requirements (UL): Install, service, and operate the product only as specified in this quick start guide and the product's technical manual. Failure to do so may impair the protection it is designed to provide and void the warranty.

Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
For XPIS Sensor
II 2G Ex db ia IIC T5 Gb
II 2D Ex ia tb IIIC T100°C C Db IP6X
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014
UL 24 ATEX 3191X
For XP Sensor
Ex db IIC T5 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db
For XPIS Sensor

Ex II 2G Ex db ia IIC T4 Gb

Ex II 2D Ex ia tb IIIC T163 °C Db

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: $-55^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq +75^{\circ}\text{C}$. For sensor operating ranges, see the PN:3021T1109 OmniPoint Specification Sheet.

IP Rating: • NEMA 4X, IP66/67 with weather proof cover, IP65/67 without weather proof cover. (Self-Declared)

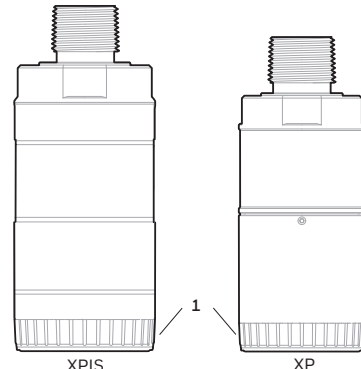
Operating Voltage: • 12-32 Vdc (24 Vdc Nominal) XP (mV, mA) and XPIS sensors
18-32 Vdc (24 Vdc Nominal) Optima/Excel 1.0

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 when used with the Bluetooth module. XPIS only.

Sensor

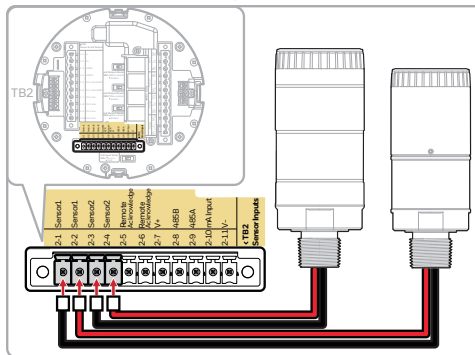


1 Thread cap, Bouchon fileté, Gewindeadapter, Cappuccio della filettatura, tampa de rosca.

Wiring the transmitter

AWG	Metric Wire Gauge	Sensor Module Distances: 12 Vdc supply		Sensor Module Distances: 24 Vdc supply	
		EC Sensors	FL and IR Sensors	EC Sensors	FL and IR Sensors
24	0.25mm ²	13m (42 ft.)	2m (6 ft.)	260m (853 ft.)	260m (853 ft.)
22		21m (68 ft.)	4m (13 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)
20	0.5mm ²	34m (111 ft.)	6m (19 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)
18		54m (177 ft.)	10m (32 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)
16	1.5mm ²	87m (285 ft.)	16m (52 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)

XP and XPIS Sensor to Tx wiring



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

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.



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 - Voir le manuel d'utilisation pour les instructions.

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE

- Mettez correctement à la terre l'émetteur et la boîte de jonction avant de câbler les détecteurs XP et 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 pages 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 les 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.
- Toutes les entrées de câbles/conduits inutilisées et utilisées doivent être scellées avec un bouchon d'étanchéité et un presse-étoupe certifiés appropriés.
- Utilisez uniquement des presse-étoupes M25 certifiés pour l'installation.

Conditions de fonctionnement

Cet équipement est destiné à être utilisé dans les conditions suivantes

Conditions ambiantes • Pour les plages de fonctionnement du détecteur, voir le Spécifications techniques d'OmniPointPN 3021T1109.

Évaluation IP : • NEMA 4X, IP66/67 avec couvercle résistant aux intempéries, IP65/67 sans couvercle résistant aux intempéries.

Tension de fonctionnement : • Détecteurs XP (mV, mA) et XPIS 12-32 V c.c. (24 V c.c. nominale)
Optima/Excel 1.0 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 lorsqu'il est utilisé avec le module Bluetooth. XPIS uniquement.

Câblage de l'émetteur

AWG	Calibre du fil	Distances du module de capteur : alimentation 12 Vcc		Distances du module de capteur : alimentation 24 Vcc	
		Capteurs CE	Capteurs FL et IR	Capteurs CE	Capteurs FL et IR
24	0.25mm ²	13m (42 ft.)	2m (6 ft.)	260m (853 ft.)	260m (853 ft.)
22		21m (68 ft.)	4m (13 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)
20	0.5mm ²	34m (111 ft.)	6m (19 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)
18		54m (177 ft.)	10m (32 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)
16	1.5mm ²	87m (285 ft.)	16m (52 ft.)	300m (984 ft.)	300m (984 ft.)

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.

Verkabelung des Transmitters

AWG	Drahtstärke	Abstände der Sensormodule: 12-V-DC-Versorgung		Abstände der Sensormodule: 24-V-DC-Versorgung	
		EC-Sensoren	FL- und IR-Sensoren	EC-Sensoren	FL- und IR-Sensoren
24	0.25mm ²	13m	2m	260m	260m
22		21m	4m	300m	300m
20	0.5mm ²	34m	6m	300m	300m
18		54m	10m	300m	300m
16	1.5mm ²	87m	16m	300m	300m

Contact Us

Canada
Suite 110, 4411-6 St SE
Calgary, Alberta.
Canada T2G 4E8
Toll-free: 1-888-749-8878

Europe, Middle East, Africa
Life Safety Distribution GmbH
Tels: 00800 333 222 44 (Free), +41 (0)44 943 4380
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)
Middle East Tel: +971 4 450 5852 (Portable Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

Americas
Honeywell Analytics Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Toll-free: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com

Technical Services
EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com
Bwa.customerservice@honeywell.com
Other countries, toll-free: 1-403-248-9226

Certifications and Approvals

Hazardous Area Approvals (Transmitter/Sensor Dependent)
UL cUL classified: UL 1203, UL 913, UL 61010-1, CSA C22.2 No. 25, CSA C22.2 No. 30, CSA C22.2 60079-11, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12;
CSA C22.2 No. 25; CSA C22.2 No. 30;
Class I, Division 1, Groups A, B, C, and D; Class II, Division 1, Groups F & G
IEC 60079-0, 7th Ed; IEC 60079-1, 7th Ed; IEC 60079-11 6th Ed.; IEC 60079-31, 3rd Ed.;
Type approval:
IECEX UL 24.0012X
For XP Sensor



Scan this code for further reference to the OmniPoint on the Honeywell website
Quick Reference Guide3021M5003
Language: English
Revision A
5/21/2024
© 2024 Honeywell International INC.

