

HONEYWELL OMNIPOINT™

TÖBBSZENZOROS TEREPI GÁZÉRZÉKELŐ

Az OmniPoint™ egy innovatív, többszenzoros távadó, mely átfogó gázérzékelést biztosít veszélyes területeken, legyen szó akár oxigénről, éghető- vagy toxikus gázzal.

A DOLGOZÓK ÉS AZ ÜZEM VÉDELME

Az OmniPoint™ képes többféle mérési elv egyidejű kezelésére, hogy megfeleljen számos különböző kihívásnak a gázérzékelés területén. A kezelés, beállítás és karbantartás egyszerű a színes érintőképernyős kijelzőnek és a Bluetooth® kapcsolódási lehetőségnek köszönhetően.

FUNKCIÓK ÉS ELŐNYÖK



ÉRINTŐKÉPERNYŐS INTERFÉSZ

- Egyszerű kezelés
- Intuitív konfiguráció, rövid idő alatt beállítható
- Nincs szükség mágneskulcsra
- Akár 3 különböző gázmérés ugyanazon a távadón
- Univerzális elektronikai modul
- A különböző szenzortípusok befogadása egyszerűsíti a rendelés és raktározás folyamatát



BLUETOOTH KOMMUNIKÁCIÓ

- Okostelefonról is megtekinthető és módosítható paraméterek
- A megjelenő információk jobban értelmezhetőek
- Nincs szükség a kezelési útmutató meglétére



SOKOLDALÚ IPARI FELHASZNÁLHATÓSÁG

- Erőművek
- Hidrogén-üzemek
- Finomítók
- Vegyi üzemek
- Gáz tárolás és szállítás
- Szennyvízkezelés



OMNIPOINT™ SPECIFIKÁCIÓK

ÁLTALÁNOS

Leírás	Az OmniPoint™ egy fejlett távadó, veszélyes területeken történő gázérzékeléshez, egyszerre akár 3 szenzorral.
Anyag	Alumínium vagy 316 rozsdamentes acél
Súly	Távadó: Alumínium: 2.45 kg – Acél: 5.37 kg Távadó kijelző modullal: Alumínium: 2.92 kg – Acél: 5.84 kg XPIS szenzormodul: 0.80 kg XP szenzormodul: 0.69 kg
Rögzítés	Egyenletes fali felületre, vagy csőre az opcionális szerelőkészlettel (50-140mm átmérőig). A távadó 4 bemeneti ponttal lett kifejlesztve a kábelezéshez és a szenzorokhoz.
Kábelbemenetek	5 db bemenet a kábeleknek és szenzoroknak (oldalanként 2, alul 1)

KÖRNYEZETI

IP védelem	IP66/IP67, megfelel az IEC/EN60529. NEMA 4X direktívának
Hőmérséklet	-55°C-tól 75°C-ig
Páratartalom	0-tól 99% RH (nem kondenzálódó)
Légnyomás	90-től 110kPa

ELEKTRONIKAI

Bemeneti feszültség	12 – 32 Vdc (24 Vdc névleges) – Katalitikus, IR, vagy elektrokémiai szenzorral 18 – 32 Vdc (24 Vdc névleges) – Optima
Teljesítményfelvétel	Távadó: Normál körülmények között: 4.5W, Max.: 8.5W XPIS szenzor (EC): Max 0.3W XP szenzor (katalitikus vagy IR): Max. 1.7W Maximális teljesítményfelvétel: Optima + 2 XP (katalitikus) szenzor: 17W
Kijelzés	76mm-es magas felbontású, színes TFT kijelző 4 kapacitív érintőgomb Állapotjelző LED gyűrű a kijelző körül (Zöld=jó, Sárga=hiba/tiltás, Piros=riasztás, Kék=Bluetooth)
Áramkimenet	3 konfigurálható 4-20mA kimenet (lehet nyelő, forrás, izolált) A távadó automatikusan felismeri, hogy egy szenzor nyelő vagy forrás üzemmódban üzemel. Alapértelmezett kimenőjel értékek: 1 mA: Hiba 2 mA: Felfűtés, tiltás 3 mA: Figyelmeztetés 4-20mA: Gázkoncentráció mérés (jel pontosság: ± 1%) 21 mA: Méréshatár túllépés
HART®	Biztosítja a HART® kommunikációt az 1. csatornán, 4 mA-tól 20 mA-ig, a HART® 7-nek megfelelő kimeneten P2P vagy multi-drop kommunikációs üzemmódok Támogatott funkciók: Gáz neve, koncentrációja, mértékegysége; 4-20mA jelszint; Állapotjelzés; Konfiguráció; mA kimenet szimulálása; Részletes távadóinformációk; Részletes szenzorinformációk
Relék	3 teljesen konfigurálható relé a riasztásokhoz és egy hibarelé, ami alaphelyzetben húzott állapotú. Maximum: 250VAC, 5A/24VDC, 5A (csak töltési ellenállásokkal)

MEGFELELŐSÉG

Zónabesorolás	Class I, Division 1, A, B, C, és D csoportok; Class II, Division 1, F & G csoportok ATEX UL 23 ATEX 2903 Rev. 0 (függőben) IEC 60079-0, 7.v.; IEC 60079-1, 7.v.; IEC 60079-11 6.v.; IEC 60079-31, 3.v.; IECEx UL 23.0011 Issue 0 (függőben)
---------------	---

BLUETOOTH MODUL

Leírás	Az opcionális Bluetooth modul lehetővé teszi a távadó elérését okoseszköztől, alkalmazáson keresztül.
Telepítés	A BLE modul független a főmodultól. Telepítse a külső antennát a Bluetooth használatához.
Verzió és üzemmód	P2P kapcsolat, BLE 5.0
Távolság	Akár 20m, ami függ a csatlakoztatni kívánt okoseszköztől is.
Engedély	Regisztrált és minősített Bluetooth SIG. FCC, RED, IC
Funkciók	Gáz neve, koncentrációja, mértékegysége; 4-20mA jelszint; Állapotjelzés; Konfiguráció; mA kimenet szimulálása; Részletes távadóinformációk; Részletes szenzorinformációk; Nullponti és span kalibrálás elvégzése.

MODBUS RTU MODUL

Leírás	Az opcionális Modbus modul egy izolált RS485 csatlakozással teszi lehetővé a távadó csatlakoztatását multi-drop Modbus hálózatra.
Telepítés	Gyárilag telepített vagy utólag beépíthető.
Csatlakozások	RS485+, RS485-, Drain
Tulajdonságok	Izolált RS485, 2,400-57,600 Baud, 9,600 alapértelmezett
Címzés	1-től 247-ig
Maximális kliens	247; akár 32 RTU vonalanként
Protokoll	Modbus RTU
Funkciók	Gáz neve, koncentrációja, mértékegysége; Állapotjelzés; Részletes távadó- és szenzorinformációk

KÁBELKÖVETELMÉNYEK

Szenzor	XPIS szenzormodul: 2-eres, maximum 300m XP szenzormodul: 2-eres, maximum 300m Tájékoztadjon a Kezelési Útmutatóból a telepítési távolságokkal és a kábeltípusokkal kapcsolatos információkért.
----------------	--

KIJELZÉS

Távadó	TFT kijelző állapotjelző gyűrűvel, 5-karakteres alfanumerikus megjelenítés, érintőképernyős kezelés, riasztási pillanatfotó és trend
---------------	--

Távoli	Helyi interfész vagy BLE 5.0 okoskészülék, OmniPoint applikációval
---------------	--

JÓTÁLLÁS

Távadó	5 év
---------------	------

Szenzorfej	Sorozatszám	Megnevezés	Jótállás
	OPT-R1X-FL1	CH ₄ 0-100 AÉH% (5 tf%)	3 év
	OPT-R1X-FL2	CH ₄ 0-100 AÉH% (4,4 tf%)	3 év
	OPT-R1S-HS1	H ₂ S 0-15.0 ppm; 5ppm	3 év
	OPT-R1S-HS2	H ₂ S 0-100 ppm; 20ppm	3 év
	OPT-R1S-OX1	O ₂ 0-25 tf%; 23,5%	3 év
	OPT-R1S-CO1	CO 0-300 ppm; 100ppm	3 év
	OPT-R1X-ME1	IR CH ₄ 0-100 AÉH% (5 tf%)	3 év
	OPT-R1X-ME2	IR CH ₄ 0-100 AÉH% (4,4 tf%)	3 év
	OPT-R1X-PR1	IR C ₃ H ₈ 0-100 AÉH% (2,1 tf%)	3 év
	OPT-R1X-PR2	IR C ₃ H ₈ 0-100 AÉH% (1,7 tf%)	3 év
	OPT-R1S-AM1	NH ₃ 0-200 ppm; 50 ppm	1 év
	OPT-R1S-AM2	NH ₃ 0-1000 ppm; 200 ppm	1 év
	OPT-R1S-CL1	Cl ₂ 0-5.0 ppm; 1 ppm	1 év

OMNIPOINT SENZORSPECIFIKÁCIÓK

Szenzortípus	Sorozatszám	Tartomány	Alapérték	Felbontás	Min. mérés	Min. Alarm	Alarm1 alap	Alarm2 alap	Hőmérséklet
XPIS SENZOROK									
NH ₃	OPT-R1S-AM1	50 – 200 ppm	200 ppm	1 ppm	6 ppm	50 ppm	50 ppm	100 ppm	-20°C-tól 40°C-ig
NH ₃ (magas)	OPT-R1S-AM2	200 – 1000 ppm	1000 ppm	1 ppm	30 ppm	100 ppm	200 ppm	500 ppm	-20°C-tól 40°C-ig
CO	OPT-R1S-CO1	100 – 500 ppm	300 ppm	1 ppm	5 ppm	15 ppm	100 ppm	200 ppm	-40°C-tól 55°C-ig
Cl ₂	OPT-R1S-CL1	5.00 ppm (fix)	5.00 ppm	0.01 ppm	0.15 ppm	0.50 ppm	1.00 ppm	2.00 ppm	-20°C-tól 55°C-ig
H ₂ S	OPT-R1S-HS1	10 – 50 ppm	15.0 ppm	0.1 ppm	1.0 ppm	3.0 ppm	5.0 ppm	10.0 ppm	-40°C-tól 65°C-ig
H ₂ S (magas)	OPT-R1S-HS2	50 – 500 ppm	100 ppm	1 ppm	1 ppm	5 ppm	20 ppm	50 ppm	-40°C-tól 65°C-ig
O ₂	OPT-R1S-OX1	25 tf% (fix)	25.0 tf%	0.1 tf%	0.2 tf%	5.0 tf%	23.5 tf%	19.5 tf%	-40°C-tól 60°C-ig
SO ₂	OPT-R1S-SO1	5 – 20 ppm	15.0 ppm	0.1 ppm	0.6 ppm	2.0 ppm	5.0 ppm	10.0 ppm	-40°C-tól 65°C-ig
XP SENZOROK									
Katalitikus éghetőgáz	OPT-R1X-FL2	20 – 100 AÉH%	100 AÉH%	1 AÉH%	3 AÉH%	5 AÉH%	20 AÉH%	50 AÉH%	-40°C-tól 75°C-ig
CH ₄ IR LEL	OPT-R1X-ME2	20 – 100 AÉH%	100 AÉH%	1 AÉH%	3 AÉH%	5 AÉH%	20 AÉH%	50 AÉH%	-40°C-tól 75°C-ig
C ₃ H ₈ IR LEL	OPT-R1X-PR2	20 – 100 AÉH%	100 AÉH%	1 AÉH%	3 AÉH%	5 AÉH%	20 AÉH%	50 AÉH%	-40°C-tól 75°C-ig