

Apex

Honeywell



De flexibiliteit die u nodig hebt



Eenvoudige installatie

- De sensor kan tot op 100 m afstand van de transmitter worden gemonteerd
- Ingebouwde relais maken lokale geluids-/visuele alarmen mogelijk
- Stevige montagebeugel in RVS 316
- Gemakkelijk toegankelijke kabelingen
- Gemakkelijk toegankelijke aansluitklemmen
- Uitgebreid gamma accessoires

Eenvoudig te gebruiken

- Intuïtieve menubediening
- Duidelijke scherm instructies
- Eenvoudige 4-toets bediening
- Meertalig
- Transmitter herkent nieuwe sensorcartridges
- Eenvoudig te wijzigen gastypes
- Groot grafisch lcd-scherm met achtergrondverlichting

Onderhouds vriendelijk

- Sensorcartridge kan worden ingeplugd terwijl het toestel aan staat
- Smart cartridges worden voorgekalibreerd geleverd
- Gemeenschappelijke sensor en transmitter voor alle gastypes
- Gemakkelijk te vervangen filter

Apex combineert de beste elementen van ontwerp en detectie in één transmitter. Apex biedt de beste prestaties, installatie-flexibiliteit, een groot aantal accessoires en een keuze aan communicatie-uitgangen. Dit alles in een gemakkelijk te installeren, te gebruiken en te onderhouden pakket.

Typische toepassingen:

Petrochemie

Proefboorinstallaties, productieplatforms, FPSOs, olie en gasterminals, chemische fabrieken, olie en gastankers

Zware industrie

Staalproductie, scheepsbouw

Productie

Automobiël, glas en keramiek, luchtvaart, bedrukken en bekleding, cosmetica

Farmacie

Onderzoekslaboratoria, opslagzones voor solvents, fabrieken, demineralisatiefabrieken

Transmitter

De robuuste Apex-gekeurde transmitterbehuizing en montagebeugel voor gevaarlijke zones is gemaakt uit roestvrij staal 316. Het toestel beschikt over een groot lcd-scherm, 4 enkelvoudige bedieningstoetsen, 3 volledig configureerbare relaisuitgangen en een instelbaar sink, bron of geïsoleerd 4-20 mA-signaal. Sensor en transmitter zijn voor alle gastypes gemeenschappelijk.

Sensor

De Apex-gekeurde sensor kan rechtstreeks op de transmitter worden gemonteerd of kan tot op een afstand van 100 m worden geplaatst. Dezelfde sensor wordt gebruikt voor katalytische en elektrochemische sensorcartridges.


Smart Cartridge

De sensor kan naar keuze worden uitgerust voor meer dan 40 toxische gassen en kan een groot aantal brandbare gassen detecteren. Elke cartridge is voorgekalibreerd en wordt gewoon in de sensor geplugd. Door het intrinsiek veilige ontwerp kunnen de cartridges worden vervangen zonder het toestel uit te zetten. De transmitter herkent de nieuw aangebrachte sensorcartridge en leest de configuratie-informatie automatisch in.



Algemene Specificatie



Algemene Specificatie			
Stroomvoorziening	24 Vdc nominaal (18-32 Vdc).		
Stroomverbruik (typisch)	Apex 3 W toxisch, 4,6 W katalytisch		
Uitgangen	Relaisuitgangen Analooq signaal Digitale uitgang		
	A1, A2 en Fout 2A bij 30Vdc* naar keuze normaal open of normaal gesloten en normaal geactiveerd of normaal afgefallen 4-20mA sink, bron of geïsoleerde uitgang LonWorks (optioneel) - alleen beschikbaar in de ATEX-gecertificeerde versie		
Materiaal en Gewicht	Roestvrij staal 316 5,25 kg (11,55 lbs)		
Nauwkeurigheid	Basislijn ±3%, bij 50% FSD ±4%		
Herhaalbaarheid	±2% bij 50% FSD		
Lineariteit	<5% FSD		
Reactietijd (typisch)	Katalytisch Toxisch		
	T50 <5 seconden, T90 <10 seconden T50 <12 seconden, T90 <30 seconden		
Stabiliteit (typisch)	Temperatuur: Tijd:		
	<±5% FSD (nul), <±5% FSD (bereik) <±3% FSD / jaar (nul), <±4% FSD / jaar (bereik)		
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +65°C (-40°F tot +150°F). De bedrijfstemperatuur van de elektromechanische celcartridge is celafhankelijk. Het lcd-scherm werkt tussen -20°C en +65°C		
Bedrijfsvochtigheidsgraad	0-99% (niet-condenserend)		
Omgevingsbescherming	IP66 / 67 tot BS EN60529:1992 (gelijkwaardig met NEMA 4X / NEMA 6)		
Keurmerken	CE-keurmerk, voldoet aan alle van toepassing zijnde Europese richtlijnen. EMC EN50270:2006		
Prestatienormen	Exam (DMT) EN50054 / 50057 / 50271. CSA C22.2 nr.152 (met cartridge 2110B3754)		
Certificatie	ATEX  II 2 G D Ex d ia IIC Ex td A21 IP67, T135°C (Tomg -40 tot +80°C), T100°C (Tomg -40 tot +55°C), UL: Klasse I, Afdeling 1, Groepen B, C, D, T4 (Tomg -40 tot +80°C), T5 (Tomg -40 tot +55°C) CSA: Klasse I, Afdeling 1, Groepen B, C, D C22.2 No. 152, T4 (Tomg -40 tot +75°C), T5 (Tomg -40 tot +55°C) * CSA / UL rating 1A bij 28VDC		
Beschikbare gassen en bereiken *			
Gas	Formule	Bereik	Celtype
Brandbaar	Verschillende	0-100% LEL of 0-10% LEL	CAT
Ammoniak	NH ₃	0-50ppm, 0-100ppm, 0-400ppm of 0-1000ppm	ECC
Arsine	AsH ₃	0-0,2ppm	ECC
Boriumtrichloride	BCl ₃	0-6ppm	ECC
Broom	BR ₂	0-0,4ppm	ECC
Koolmonoxide	CO	0-100ppm, 0-200ppm of 0-500ppm	ECC
Chloor	Cl ₂	0-2ppm, 0-5ppm of 0-15ppm	ECC
Chloordioxide	ClO ₂	0-0,4ppm	ECC
Diboraan	B ₂ H ₆	0-0,4ppm	ECC
Dichloorsilaan	SiH ₂ Cl ₂	0-10ppm	ECC
Ethyleenoxide	C ₂ H ₄ O	0-25ppm	ECC
Fluor	F ₂	0-4ppm	ECC
Gemanium	GeH ₄	0-0,8ppm	ECC
Waterstof	H ₂	0-1000 ppm	ECC
Waterstofbromide	HBr	0-12ppm	ECC
Waterstofchloride	HCl	0-20ppm	ECC
Waterstofcyanide	HCN	0-20ppm	ECC
Waterstoffluoride	HF	0-12ppm	ECC
Waterstofsulfide	H ₂ S	0-15ppm, 0-20ppm, 0-50ppm of 0-100ppm	ECC
Nitride-oxide	NO	0-100ppm	ECC
Stikstofdioxide	NO ₂	0-12ppm	ECC
Zuurstof	O ₂	0-21% V/V	ECC
Ozon	O ₃	0-0,4ppm	ECC
Fosfine	PH ₃	0-1,2ppm	ECC
Propyleenoxide	C ₃ H ₆ O	0-50ppm	ECC
Silaan	SiH ₄	0-2ppm, 0-20ppm	ECC
Zwavel dioxide	SO ₂	0-8ppm, 0-10ppm, 0-15ppm, 0-50ppm	ECC

CAT - Elektrokatalytisch, ECC - Elektrochemische cel.

*Contacteer Honeywell Analytics voor andere gassen en bereiken die niet zijn vermeld.

*Zuurstofdetectieproducten mogen alleen worden gebruikt om zuurstoftekort in lucht te detecteren.

Ons Productgamma



Vaste Gasdetectie

Honeywell Analytics biedt een breed gamma aan vaste gasdetectieoplossingen voor uiteenlopende industrieën en toepassingen. Gebouwen, industriële toepassingen, producten van halfgeleiders, energiecentrales en chemische- en petrochemische industrieën:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen (exotische gassen)
- » Innovatief gebruik van 4 belangrijke sensortechnologieën – chemcassettes, elektrochemische cellen, katalytische verbranding en infrarood.
- » Mogelijkheid om ppb's of procenten per volume (%v/v) te detecteren
- » Voordelige oplossingen om te voldoen aan Belgische of Nederlandse regelgeving

Draagbare Gasdetectie

Wanneer het gaat om persoonlijke bescherming tegen gasrisico's, heeft Honeywell Analytics een breed gamma betrouwbare oplossingen, die ideaal zijn voor gebruik in besloten ruimtes, waaronder:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen
- » Draagbare monitors voor detectie van specifieke gassen
- » Draagbare multigasdetectoren voor gebruik in besloten ruimtes
- » Verplaatsbare multigasdetectoren voor tijdelijke bescherming van een omgeving tijdens bouw- en onderhoudswerkzaamheden

Service en Ondersteuning

Bij Honeywell Analytics hechten we veel waarde aan een goede dienstverlening en klantenzorg. Onze belangrijkste doelstelling is volledige tevredenheid van onze klanten. Hieronder vindt u slechts enkele van de diensten die we leveren:

- » Volledige technische ondersteuning
- » Technisch supportteam voor handen om vragen te beantwoorden en informatie te geven
- » Volledig uitgeruste servicedepots om een snelle afwikkeling van reparaties te garanderen
- » Een uitgebreid team onderhoudstechnici
- » Training over productgebruik en onderhoud
- » IJking en calibratie op locatie
- » Aangepaste programma's voor preventief/correctief onderhoud
- » Uitgebreide garantie op producten



Ex-Ox-Tox Gasdetectie
Westerdreef 5V
2152 CS Nieuw-Vennep
Telefoon: 0252 620885
E-mail: info@exotox.nl
Website: www.exotox.nl

N.B.:

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand te hebben. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.