

ALTAIR® 2X gázérzékelők

Ami belül van, az igazán számít

MSA
The Safety Company



Mert minden életnek célja **van...**

Az ALTAIR 2X gázérzékelő

Az ALTAIR 2X gázérzékelő az első egy- vagy kétkomponensű gázérzékelő, amely magában foglalja az ágazatvezető Xcell érzékelő technológiát a páratlan teljesítményért, miközben jelentősen csökkenti a teljes üzemeltetési költséget, növeli a tartósságot és fokozottabb biztonságot, megfelelést és követhetőséget nyújt a dolgozóknak.

Az ALTAIR 2X egyben az első hordozható gázérzékelő, amelyben a forradalmian új XCell Pulse Technology bevezetésre kerül. A bevált, tudományos ismereteken és speciális, szabadalmazott érzékelőn alapuló ALTAIR 2XP gázérzékelő biztosítja a világ első önálló működésellenőrzését. Ezáltal a napi működésellenőrzés kalibrálási tartozékok vagy kalibrológáz nélkül végezhető el.

Ami belül van, az számít!

ALTAIR 2XP gázérzékelő – XCell Pulse Technology

Az első önálló működésellenőrzés!

Az ALTAIR 2XP gázérzékelő könnyen követhető és bárki által bárhol elvégezhető működésellenőrzést tesz lehetővé! A mögötte álló tudomány a világ első ilyen technológiája, amely megváltoztatja a hordozható gázok érzékelését.

Az impulzus érzékelő-vizsgálat és az egyszerű áramlásellenőrzés kombinálásával elkészítettük az első sikeres önálló működésellenőrzést. Az IMPULZUS érzékelő-vizsgálat akkor indul, amikor kilégzésre kerül sor az készülékre. És az eredmény? A MŰKÖDÉSELLENŐRZÉS kész!



AZ MSA XCELL ÉRZÉKELŐK JELLEMZŐ ÉLETTARTAMA MEGHALADJA A NÉGY ÉVET – EZ AZ IPARI ÁTLAG KÉTSZERESE –, TOVÁBBÁ KIVÁLÓ STABILITÁST, PONTOSSÁGOT ÉS REAKCIÓT NYÚJT.

ALTAIR 2XT – duo-tox gázérzékelő

Az ALTAIR 2XT gázérzékelő által nincs szükség második érzékelőre a bevált Xcell duo-tox érzékelők által. Az XCell duo-tox érzékelők két gázt érzékelnek különálló, digitális kimenettel ellátott érzékelő-csatornákon, amely minimálisra csökkenti a keresztcsatornás interferenciát.

ALTAIR 2X – egykomponensű gázérzékelő

Az MSA az XCell érzékelő technológiával forradalmasította a gázérzékelést. Az érzékelő vezérlő elektronikájának miniaturizálásával és azok érzékelőbe való helyezésével – az MSA saját alkalmazás-specifikus integrált áramköri (ASIC) kivitelének felhasználásával – az MSA XCell érzékelők kiváló stabilitást, pontosságot és hosszú élettartamot biztosítanak.

Megfelelőség, követhetőség és egyszerűség a biztonság megőrzése mellett!

A biztonságot illetően menjen biztosra!

- Az ágazat legjobb gyakorlata – minden egyes napi használat előtt működésellenőrzés elvégzése – könnyen megvalósítható az ALTAIR 2XP segítségével. Végezzen működésellenőrzést bárhol, bármikor palackos gáz vagy tartozékok nélkül.
- Az érzékelőn lévő vizuális kijelzők megkönnyítik a működésellenőrzés érvényesítését
 - Jól látható zöld fény (zöld led, és ellenőrző jel)
 - Pirosan villog, ha a működésellenőrzés nem történt meg
- Az ALTAIR 2X érzékelő-családdal teljes mértékben követhetők a műszerek működésellenőrzési és kalibrálási nyilvántartásai, a csúcsertékek, az eseménynaplók és az adatnaplók.

Növelje biztonságát és tegye magabiztosabbá a dolgozókat!



A MŰSZERNAPLÓK TÁROLÁSRA KERÜLNEK és könnyen letölthetők a periodikus gázkalibrálás során a Galaxy GX2 teszttárolás használatával. Az MSA Link Pro szoftver teljes körű hálózatot, követhetőséget, proaktív biztonságot, megfelelést és jelentéskészítést tesz lehetővé.



SÖTÉTBEN VILÁGÍTÓ VÁLTOZAT A GYENGE FÉNYVISZONYOK KÖZÖTT TÖRTÉNŐ ALKALMAZÁSHOZ ÉS A TÖBB ÉRZÉKELŐ-BEÁLLÍTÁS KÖNNYEBB FLOTTAMENEDZSMENTJÉHEZ.

Test Type:	Calibration	Test Report
Test Result:	Passed	
Set Points:	1	
Instrument:		
Serial Number:		
User:		
Department:		

Alacsonyabb teljes üzemeltetési költség

Az MSA ágazatban élenjáró technológiája a tartós termékkel ötvözve azt jelenti, hogy az ALTAIR 2X gázérzékelő alacsonyabb teljes üzemeltetési költséggel jár, mint a versenytársak műszerei, ezáltal gyorsan megtérül.

Robusztus felépítés

Az összes MSA gázérzékelőhöz hasonlóan az ALTAIR 2X tervezésének köszönhetően tartós, és a végzett munkának megfelelő.

- Robusztus polikarbonát háza ellenáll a szélsőséges hatásoknak, és megfelel a 7,62 m (25 láb) magasságból történő leejtési teszten
- IP 67 osztályú ALTAIR 2X por- és vízálló egyben
- Minimális RF interferencia
- Teljes körű hároméves garancia támogatja a teljes műszert, beleértve az érzékelőket.

Csökkentett költségek és kiadások

- Az Xcell érzékelő reakcióideje és helyreállási ideje csökkenti a gázfogyasztást a kalibrálási tesztek és a működésellenőrzés során (ahol az érvényes).
- Az ALTAIR 2XP és az XCell Pulse Technology csökkenti a specifikus kalibrálógáz és a működésellenőrzéshez szükséges tartozékok iránti igényt, ami által jelentős megtakarítás érhető el!
- Az ALTAIR 2XT duo-tox által több alkalmazásban nincs szükség második műszerre.

Nagyobb termelékenység

- Nincs szükség gázvezetékre! – Az ALTAIR 2XP segítségével történő önálló működésellenőrzés azt jelenti, hogy több időt tölthet a munkával, és kevesebb időt kell várnia a sorban állással vagy a működésellenőrzés során. Ha kevesebb időt kell töltenie a működésellenőrző állomáson, kevesebb az állásidő és termelékenyebb a munka!
- A gyorsabb működésellenőrzés, a nagyobb fokú megfelelés és a termék megbízhatósága által gyorsabban és biztonságosabban dolgozhat!





XCell® Pulse Technology

A szabadalmazott XCell Pulse Technology révén a működésellenőrzés egyszerű és olcsó. A többéves tudományos kutatás, a szabadalmazott érzékelő-vizsgálati technológia és a saját érzékelő-reakció módszerek segítségével megszületett a világ élenjáró érzékelője, amely *önálló működésellenőrzésre* képes. Egyszerűen szólva nincs szükség kalibrálási tartozékokra vagy a palackozott kalibrálógázra az ALTAIR 2XP gázérezékelő működésellenőrzéséhez.

Hogyan működik? A gázérezékelő bekapcsolásakor automatikusan elindul az elektronikus impulzusellenőrzés, amely aktiválja az érzékelő katalizátorát és elektrolit kommunikációját, valamint apróbb korrekciókat végez az előző kalibrálási értékekhez képest. Ezután a felhasználó áramlásellenőrzést végez az érzékelő bemenete felé történő kilégzéssel. Az érzékelőbe egy oxigénérezékelő van beépítve, amely csak az impulzusellenőrzés és az áramlásellenőrzés közben aktív, észleli a kilégzett levegő oxigéntartalmának csökkenését. Ha mindkét ellenőrzés sikeres, a gázérezékelő működésellenőrzése sikeres.



AZ EGYEDÜLÁLLÓ IMPULZUS-ELLENŐRZÉS AUTOMATIKUSAN ELLENŐRZI AZ ÉRZÉKELŐ REAKCIÓJÁT, ÉS AZ ÉRZÉKELŐ INTEGRITÁSA ÉRDEKÉBEN KORRIGÁL. (CSAK ALTAIR 2XP ÉRZÉKELŐ)

95 DB-ES RIASZTÁS – PIROS LED-KIJELZŐK ÉS REZGŐ RIASZTÁS



JELÖLÉS ÉS ZÖLD LED-KIJELZŐ JELZI A MŰKÖDÉSELLENŐRZÉS BEFEJEZÉSÉT ÉS A MŰKÖDŐKÉPESSÉGET

TARTÓSSÁG – IP 67 KIVITEL ÉS GYÚJTÓSZIKRAMENTES, BIZTONSÁGOS SZERKEZET, AMELY MEGFELEL A 7,6 M (25 LÁB) MAGASSÁGBÓL VÉGZETT LEEJTÉSI TESZTEN

PIROS LED-KIJELZŐK JELZIK, HOGY A MŰSZEREN NEM VÉGEZTEK MŰKÖDÉSELLENŐRZÉST



A KILÉLEGZETT LEVEGŐ EGYSZERŰEN ELLENŐRZI, HOGY AZ ÉRZÉKELŐ FLOW, AZAZ ÁRAMLÁSI ÚTVONALA TISZTE-E, AMI BIZTOSÍTJA, HOGY A GÁZ ELJUSSON AZ ÉRZÉKELŐHÖZ. (CSAK 2XP)

EGY GOMBBAL KÖNNYEN, KESZTYŰVEL IS HASZNÁLHATÓ

ÉRZÉKELŐ ÉLETTARTAM VÉGE JELZÉS



NAGY, MAGAS KONTRASZTÚ KIJELZŐ MUTATJA A PPM-ET ÉS A VIZUÁLIS ÉRZÉKELŐ ÁLLAPOTÁT

TARTÓS, GUMIBETÉTES HÁZ A BIZTONSÁGOS FOGÁSÉRT

Műszaki jellemzők

Méret	89 x 54 x 25 mm (H x Szé x Mé kapocs nélkül)
Tömeg	113 g kapocssal
Ház	Robosztus, gumibetétes ház
Védettség	IP67
Leesési teszt	7,6 m
Kezelés	Egy kézzel és egy gombbal működtethető
Működésellenőrzés kijelző	Sikeres: zöld LED villog és jelölés Sikertelen vagy lejárt: csak piros LED villog
Hangriasztás	95 dB 30 cm-ről
Látható riasztás	Rendkívül fényes LED-ek
Rezgő riasztás	Alap kivétel tartalmazza
Kijelző	Nagy karaktereket tartalmazó, egyszínű LCD
Háttérvilágítás	10 másodperces háttérvilágítás beállítható időtúllépéssel
Elem	Cserélhető lítium elem
Bővített hőmérséklettartomány	-20 °C és +50 °C között
Szélsőséges tartomány	-40 °C és +60 °C között
Adatnaplózás	2X/2XP: > 150 óra 2XT: > 100 óra
Eseménynapló	75 esemény
Standard garancia	Váz és elektronika: 3 év Cl ₂ és NH ₃ érzékelők: 2 év Az összes többi érzékelő: 3 év Nem érvényes a kopó alkatrészekre.

Tanúsítványok/Jóváhagyások

USA	cCSAus I. osztály, 1. div., A, B, C, D csoport II. osztály, 1. div., E, F, G csoport III. osztály Tamb = -40 °C – +60 °C T4 USA: UL 913 7. kiadás Kanada: CSA 22.2 No. 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb -40 °C – +60 °C
IEC/Ausztrália/ Új-Zéland	FTZU Ex ia IIC T4 Gb -40 °C – +60 °C

Rendelési információk

Érzékelő típusa (Alsó, felső riasztás ppm-ben)	Fekete	VILÁGÍT A SÖTÉT BEN	TARTALÉK ÉRZÉKELŐ
ALTAIR 2 (Alsó, felső riasztás PPM-ben) XP – XCell Pulse Technology			
H ₂ S-impulzus (10, 15)	10153984	10154188	10121227
ALTAIR 2XT duo-tox gázérezkelő			
CO/H ₂ S (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H ₂ /H ₂ S* (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H ₂ S-LC* (CO: 25, 100; H ₂ S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO ₂ * (CO: 25, 100; NO ₂ : 2,5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 2, 5; H ₂ S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
ALTAIR 2X egykomponensű gázérezkelő			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H ₂ * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H ₂ S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO ₂ (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO ₂ * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH ₃ * (25, 50)	10154079	-	10152601
Cl ₂ * (0,5, 1)	10154080	-	10152600

Kalibráló gáz

LEÍRÁS	CIKKSZÁM	
	34 L	58 L
60 PPM CO, 20 PPM H ₂ S	10154976	10154977
60 PPM CO, 10 PPM NO ₂	10154978	10154980
20 PPM H ₂ S, 10 PPM SO ₂	10154995	10154996
20 PPM H ₂ S	10155919	10155918

TARTOZÉKOK

Galaxy GX2 ALTAIR-hez, 1 szelep, EU	10128653
Elektronikus palacktartó	10105756
Alkoholmentes műszertörölő kendők	10154893

* Az elérhetőségért forduljon az MSA vállalathoz

Viszonteladó partnerünk

MSA Hungária Biztonságtechnika Kft
1143 Budapest, Francia út 10.
Magyarország
Hungária
Tel. +36 (1) 251 3488
Fax +36 (1) 251 4651
E-mail info.hu@MSAsafety.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel. +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com