

**PONTOSSÁG**

**1,1 barA Tartomány**

-S5 opció: ± (a teljes skála 0,05%-a) -10-50°C

Tartalmazza a linearitást, a hiszterézist, az ismételtettség, a hőmérséklet és a stabilitás összes hatását egy évig. Könnyen válthat a mérőműszer (zárt mérő) és az abszolút nyomásmérés között. Csak -S5 pontossági opcióval érhető el.

Függőleges tájolásban kalibrálva. Tájolási hatás = ± 0,0003 bar.

**10 barA tartomány**

A tartomány 0-20%-a: ± (a teljes skála 0,02%-a)

A tartomány 20-110%-a ± (olvasott érték 0,1%-a)

-S2 opció: ± (a teljes skála 0,02%-a) 15-25°C  
± (a teljes skála 0,05%-a) -10-15°C,  
25-50°C, jellemző

-S5 opció: ± (a teljes skála 0,05%-a) -10-50°C

Tartalmazza a linearitást, a hiszterézist, az ismételtettség, a hőmérséklet és a stabilitás összes hatását egy évig. Könnyen válthat a mérőműszer (zárt mérő) és az abszolút nyomásmérés között.

**30, 70, 140, 200, 300, 700 és 1000 barA tartományok**

1 barA-tól a tartomány 20%-áig: ± (a teljes skála 0,02%-a)

A tartomány 20-110%-a ± (olvasott érték 0,1%-a)

-S2 opció: ± (a teljes skála 0,02%-a) 15-25°C

± (a teljes skála 0,05%-a) -10-15°C, 25-50°C, jellemző -

S5 opció: ± (a teljes skála 0,05%-a) -10-50°C

Tartalmazza a linearitást, a hiszterézist, az ismételtettség, a hőmérséklet és a stabilitás összes hatását egy évig. Minden modell a 0 barA-tól a teljes skáláig terjedő nyomást jelzi, de csak 1 barA-tól a teljes skáláig van megadva. Könnyen válthat a mérőműszer (zárt mérő) és az abszolút nyomásmérés között.

**ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET**

Hőmérséklet-tartomány: -10 - 50°C (14 - 122°F)

Nem lecsapódó. Nincs változás a pontosságban az üzemi hőmérsékleti tartományon belül.

**KIJELZŐ**

Képernyő: 5,5 számjegy

Egysoros kijelző: 16,9 mm (0,67 hüvelyk) magas

Kétsoros kijelző: Fő kijelző: 13,9 mm (0,55 hüvelyk)

Másodlagos kijelző: 5,3 mm (0,21 hüvelyk)

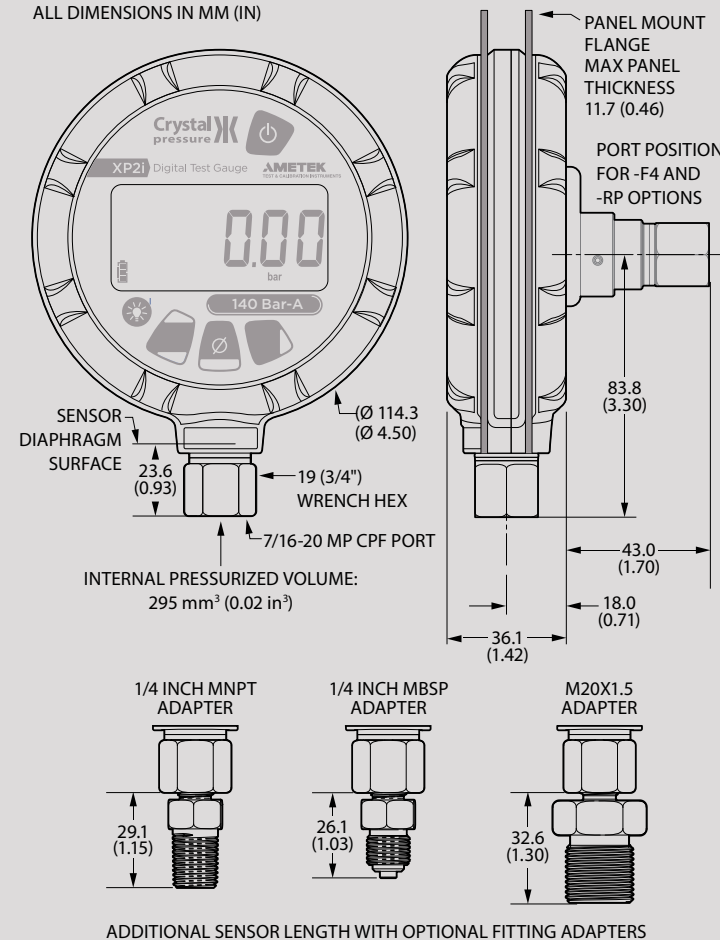
Kijelzési sebesség: 4 leolvasás/másodperc (standard) 8 leolvasás/második (PSV mód)

Napfényben is olvasható LCD, erős háttérvilágítással.

A PSV mód a nyomásbiztonsági szelep tesztelésére szolgál, és szoftver szükséges az engedélyezéshez. (A ConfigXP ingyenesen letölthető innen [ametekcalibration.com](http://ametekcalibration.com).)

U.S. PATENT D612277

ALL DIMENSIONS IN MM (IN)



## TÁPELLÁTÁS

Az XP2i csak akkor gyújtószikramentes, ha az alábbi elemtípusok valamelyikével működik.

| ATEX/IECEX: | Approved Battery Type | Ta=          | Marking         |
|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|
|             | Rayovac Max Plus 815  | -20 to 50° C | Ex ia IIC T4 Ga |
|             | Energizer E91         |              |                 |
|             | Energizer EN91        | -20 to 50° C | Ex ia IIC T3 Ga |
|             | Duracell MN1500       |              |                 |

| CSA: | Approved Battery Type | Ta=          | Marking                             |
|------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|
|      | Rayovac Max Plus 815  | -20 to 45° C | Class I, Division 1, A, B, C, D T4  |
|      | Energizer E91         | -20 to 50° C | Class I, Division 1, A, B, C, D T3C |
|      | Energizer EN91        |              |                                     |
|      | Rayovac Max Plus 815  |              |                                     |

3 x AA: 1500 óra, jellemző

Ultra Low Power: > 1 év, jellemző\*\*

3 db alkáli AA (LR6) elemmel működik. A háttérvilágítás és/vagy RS232 használata csökkenti a működési időt.

Opcionális AC tápegység elérhető.

\*\*20 perces vagy hosszabb felvételi időköz LT5 módban.

A veszélyes helyekre vonatkozó termékekre vonatkozó figyelmeztetéseket lásd a használati útmutatóban.

## ADATKÖMUNIKÁCIÓ

Digitális interfész: RS232, DB-9F

A veszélyes helyekre vonatkozó termékekre vonatkozó figyelmeztetéseket lásd a használati útmutatóban.

## ADATGYŰJTÉS

Kapacitás: 32 000 adatpont

Tárhely típusa: Nem felejtő flash memória

Minimális intervallum: 1 másodperc

Maximális intervallum: 18 óra

Min. Esemény időtartama: 250 ms\*\*\*

A DataLoggerXP firmware-frissítés megvásárolható a megrendelés időpontjában, vagy frissítési csomag utólag.

A szoftver honlapunkról letölthető. Kompatibilis a 32 és 64 bites Windows 7, Vista és XP rendszerekkel (csak 32 bites). CSV-fájlokat állít elő, vagy Excel-sablonfájlokat (mintákat is tartalmaz) használ az adatok automatikus formázásához és ábrázolásához.

\*\*\*Naplózás típusa □ Átlagolás csúcsokkal.

## CERTIFICATIONS



II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga  
FTZU 12 ATEX 0048X



Ex ia IIC T4/T3 Ga  
IECEX FTZU 12.0009X



Exia gyújtószikramentes és nem gyújtóveszélyes helyekre: I. osztály, 1. osztály, A, B, C és D csoport, T4 vagy T3C hőmérsékleti kód. A veszélyes helyekre vonatkozó termékekre vonatkozó figyelmeztetéseket lásd a használati útmutatóban.



Az XP2i megfelel az elektromágneses kompatibilitási és a nyomástartó berendezésekre vonatkozó irányelveknek.



Az XP2i megfelel a 2008-as ausztrál rádiókommunikációs (elektromágneses kompatibilitási) szabványnak.



Az XP2i tengeri használatra engedélyezett, hordozható vizsgálóműszerként használható, és megfelel a Det Norsjke Veritas hajók, nagysebességű és könnyű vízi járművek osztályozási szabályainak, valamint a tengeri szabványoknak..

## KISZERELÉS

Tömeg: 562 g (19,8 uncia)

Besorolás: IP66 és IP67

Tokozás: öntött alumínium

Billentyűzet és címkék: UV-álló poliészter

A súly az elemeket is tartalmazza.

1 m-ig 30 percig merülhet [IEC 60529].

Nikkelezés alacsony réztartalmú, tengeri minőségű alumíniumon. Az LCD 1,5 mm (0,06 hüvelyk) vastagsággal védett az ütésektől

polikarbonát lencse poliészter ablak alatt.

Skydrol® kompatibilis.

A veszélyes helyekre vonatkozó termékekre vonatkozó figyelmeztetéseket lásd a használati útmutatóban.

## ÉRZÉKELŐ

Nedvesített anyagok:(csavarkulccsal) 316 rozsdamentes acél

(kézi erővel) 316 rozsdamentes acél és Viton® (belső O-gyűrű)

Membrántömítés folyadék: szilikon olaj

Csatlakozás: Crystal CPF\* anya

Mindegyik hegesztett, tartósan feltöltött membrántömítéssel.

Fém-fém kúpos tömítés; Az O-gyűrű szükség esetén eltávolítható. Opcionális csatlakozás a hátdoldalon.

1/4 -eapa NPT adaptert mellékelünk, hacsak nem BSP, M20 vagy 1KBARB meghatározott.

1/4 közepes nyomású csőrendszer kompatibilis HiP LM4 és LF4 sorozat, Autoclave Engr SF250CX APA és ANYA sorozat.

♦ U.S. Patent No. 8,794,677

## TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET

Hőmérséklet-tartomány: -40 és 75°C között (-40 és 167°F között) Az elemeket ki kell venni, ha több mint egy hónapig tárolják.

## KÜLÖNLEGES KÉPESSÉGEK

Az alábbiak használatához szükséges az ingyenes **ConfigXP** szoftver

Felhasználó által meghatározott egység:

Lehetővé teszi a felhasználó számára a nem mellékelt nyomásmértékek meghatározását és megjelenítését, vagy a mérőeszköz használata erő, szint vagy egyéb nyomással kapcsolatos paraméterek megjelenítésére. Csökkentse vagy növelje a megjelenített felbontást.

PSV mód: Nyomásbiztonsági szelep / robbanótárcsa tesztelésére szolgál. 8 leolvasás másodpercenként. Rögzíti azt a pontot, ahol a szelep kinyílik, valamint az újramórást.

Átlagolás: Kisimítja a bizonytalan leolvasásokat (1-10 minta).

Eltávolítás: Nem kívánt nyomásegységek az Egységek gombról.

Letiltás: Csúcsnyomás gomb.

Limitálás vagy letiltás: ZÉRÓ gomb

Jelszavas védelem: Változások a konfigurációban vagy a kalibrációs tényező(k)ben.:

Mentés: Fájlbá a konfigurációt:

Másolás: a konfiguráció átmásolható másik nyomásmérőre:

## NORMÁL KISZERELÉS

- XP2i mérőműszer
- Online kézikönyv
- ISO 17025 akkreditált kalibrációs tanúsítvány, NIST nyomon követhető
- Tépőzáras pánt (kivéve az -RP és -F4 opciókat)
- 3 x AA elem
- DB9 fedél
- CPF csatlakozási szerelvény (10 000 psi és alacsonyabb tartományban)

## KIEGÉSZÍTŐK

Védőhéj **P/N 3696**

Mágneses akasztószij **P/N 5203**

Hálózati adapterkészlet **P/N 2984**

USB B-RS232 DB9M kábel **P/N 3313**

Vízálló hordtáska **P/N 2888**

## KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

A Crystal Engineering az XP2i-vel együttműködő termékek széles skáláját kínálja:

- Kedvezményes hároméves kalibrációs program
- Szerszámok nélkül, biztonságosan és szivárgásmentesen csatlakoztatható szerelvények
- Könnyű, rendkívül rugalmas nagynyomású tömlők
- Pneumatikus kézi szivattyúk
- Hidraulikus kézi szivattyúk
- Hordozható nyomáskomparátorok
- Szoftver a nyomástávadók és nyomásmérők leggyorsabb kalibrálásához

Autoclave Engineers Fluid Components is a division of Snap-tite, Inc.

HiP is High Pressure Equipment Company.

Viton is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers.

**TARTOMÁNY ÉS FELBONTÁS TÁBLÁZAT**

| P/N     | Range (barA) | Túl nyomás | Kijelző felbontása |      |      |         |       |                     |       |                     |       |                    |
|---------|--------------|------------|--------------------|------|------|---------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|
|         |              |            | bar                | mbar | kPa  | MPa     | psi   | in H <sub>2</sub> O | in Hg | mm H <sub>2</sub> O | mm Hg | kg/cm <sup>2</sup> |
| 1,1BARB | 1,1          | 6.5 x      | 0.0001             | 0.1  | 0.01 | 0.00001 | 0.001 | 0.01                | 0.001 | 0.1                 | 0.01  | 0.0001             |
| 10BARB  | 10           | 2.0 x      | 0.0001             | 0.1  | 0.01 | 0.00001 | 0.01  | 0.1                 | 0.01  | 1                   | 0.1   | 0.0001             |
| 30BARB  | 30           | 2.0 x      | 0.001              | 1    | 0.1  | 0.0001  | 0.01  | 1                   | 0.1   |                     | 1     | 0.001              |
| 70BARB  | 70           | 2.0 x      | 0.001              |      | 0.1  | 0.0001  | 0.1   |                     | 0.1   |                     |       | 0.001              |
| 140BARB | 140          | 2.0 x      | 0.01               |      | 1    | 0.001   | 0.1   |                     | 0.1   |                     |       | 0.01               |
| 200BARB | 200          | 1.5 x      | 0.01               |      | 1    | 0.001   | 0.1   |                     | 0.1   |                     |       | 0.01               |
| 300BARB | 300          | 1.5 x      | 0.01               |      | 1    | 0.001   | 0.1   |                     | 1     |                     |       | 0.01               |
| 700BARB | 700          | 1.5 x      | 0.01               |      | 1    | 0.001   | 1     |                     |       |                     |       | 0.01               |
| 1KBARB  | 1000         | 1.3 x      | 0.01               |      | 1    | 0.001   | 1     |                     |       |                     |       | 0.01               |

-S5 is the only accuracy level available.

CPF Adapter Fitting is not included.

**RENDELÉSI INFORMÁCIÓK**

| P/N       | Model          | Dual Display | Accuracy                  | Adapter Type         | Connection Location   | Data logging        |
|-----------|----------------|--------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
|           | XP2i           |              |                           |                      |                       |                     |
| Standard: | No .. (omit)   |              | 0.1% of reading. . (omit) | NPT . . . . . (omit) | Bottom . . . . (omit) | No . . . . . (omit) |
| Optional: | Yes. . . . -DD |              | 0.02% of FS . . . . . -S2 | G 1/4 B . . . . -BSP | Back . . . . . -RP    | Yes. . . . . -DL    |
|           |                |              | 0.05% of FS . . . . . -S5 | M20x1.5 . . -M20     | Panel Mount . . -F4   |                     |

**SAMPLE PART NUMBERS**

- 140BARBXP2i . . . . . 140 bar Absolute gauge, with a 1/4" NPT pressure fitting.
- 300BARBXP2i-BSP-DL . . . . . 300 bar Absolute gauge, with a 1/4" BSP pressure fitting and Data-logging.
- 700BARBXP2i-DD-GWX-W . . . . . 700 bar Dual Display Absolute gauge with a System G pump system and a waterproof carrying case.

**► Csak pumparendszer rendelése**

Bármilyen pumparendszer, hordtáska és csatlakozó szerelvények XP2i nyomásmérőhöz külön rendelhetők a mérőműszertől. Írja be az XP2i-NONE, majd a pumparendszer cikkszámát és a hordtáska opció kódját.

**SAMPLE PART NUMBER**

XP2i-NONE-BHX-W . . . . . System B pump system with a waterproof carrying case.

\* BAR versions available in USA direct from factory only.

| Pump System*          | Carrying Case~         |
|-----------------------|------------------------|
| No Pump. . . . (omit) |                        |
| System A. . . . -AXX  | Aluminum . . . (omit)  |
| System A. . . . -AHX  | Waterproof. . . . . -W |
| System B. . . . -BXX  |                        |
| System B. . . . -BHX  |                        |
| System C. . . . -CXX  |                        |
| System C. . . . -CHX  |                        |
| System D. . . . -DOX  |                        |
| System D. . . . -DWX  |                        |
| System E. . . . -EOX  |                        |
| System F. . . . -FOX  |                        |
| System F. . . . -FWV  |                        |
| System G. . . . -GOX  |                        |
| System G. . . . -GWX  |                        |
| System H . . . -HOX   |                        |









~ The Waterproof Case is an **option** for Systems A, B, and C only.

The Waterproof Case is **the only option** for Systems G and H.

Az AMETEK számos megoldást kínál a nyomás létrehozására és mérésére. Nyomástermelő termékeink a kisméretű pneumatikus kézi pumpáktól a precíziós, hidraulikus nyomáskomparátorokig mindent tartalmaznak, amely akár 15 000 psi / 1000 bar / 100 MPa nyomás generálására is képes. Minden szivattyúnk megrendelhető egy szivattyúrendszer részeként, XP2i-vel kiegészítve, és egyedi betéttel ellátott, erős hordtáskában szállítjuk.

\* Az egyes pumparendszerek részletesebb leírását a következő oldalon találja.

**PUMPARENSZEREK ÁTTEKINTÉSE**

| Pump System     | Part Number | Pressure Range                       | Pneumatic | Hydraulic | Hand Pump | Bench Top | Included Pump   | Case Options       |                           |   |
|-----------------|-------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--------------------|---------------------------|---|
|                 |             |                                      |           |           |           |           |   | Aluminum           | Waterproof (Pelican Case) |   |
| <u>System A</u> | AXX         | 0 to 30psi /2 bar                    | ■         |           | ■         |           |    | T-960-CPF          | ■                         | ■ |
|                 | AHX         | 0 to 580 psi /40 bar                 | ■         |           | ■         |           |   | T-970-CPF          | ■                         | ■ |
| <u>System B</u> | BXX         | -25 inHg to 30 psi /-0.85 to 2 bar   | ■         |           | ■         |           |    | T-965-CPF          | ■                         | ■ |
|                 | BHX         | -27 inHg to 580 psi /-0.91 to 40 bar | ■         |           | ■         |           |   | T-975-CPF          | ■                         | ■ |
| <u>System C</u> | CXX         | 0 to 3000 psi /200 bar               |           | ■ (Oil)   | ■         |           |    | T-620-CPF          | ■                         | ■ |
|                 | CHX         | 0 to 5000 psi /350 bar               |           | ■ (Oil)   | ■         |           |   | T-620H-CPF         | ■                         | ■ |
| <u>System D</u> | DOX         | 0 to 5000 psi /350 bar               |           | ■ (Oil)   |           | ■         |    | P-018-CPF          | ■                         |   |
|                 | DWX         | 0 to 5000 psi /350 bar               |           | ■ (Water) |           | ■         |   |                    |                           | ■ |
| <u>System E</u> | EOX         | 0 to 10 000 psi /700 bar             |           | ■ (Oil)   |           | ■         |   | P014-CPF           | ■                         |   |
| <u>System F</u> | FOV         | 0 to 15 000 psi /1000 bar            |           | ■ (Oil)   |           | ■         |  | T-1-CPF            | ■                         |   |
|                 | FWV         | 0 to 15 000 psi /1000 bar            |           | ■ (Water) |           | ■         |   |                    |                           | ■ |
| <u>System G</u> | GOX         | 0 to 15 000 psi /1000 bar            |           | ■ (Oil)   |           | ■         |  | GaugeCalHP         |                           | ■ |
|                 | GWX         | 0 to 15 000 psi /1000 bar            |           | ■ (Water) |           | ■         |   |                    |                           |   |
| <u>System H</u> | HOX         | -27 inHg to 580 psi /-0.91 to 40 bar | ■         |           | ■         |           |  | T-975-CPF<br>(and) |                           | ■ |
|                 |             | 0 to 5000 psi /350 bar               |           | ■ (Oil)   | ■         |           |   | T-620H-CPF         |                           | ■ |