

NEWLOG 4 nyomásszabályozó állomások felügyeletére

Amikor gázelosztó- és szállító hálózat felügyeletéről beszélünk, elengedhetetlen feladat ellenőrizni és regisztrálni a rendszer kulcsfontosságú paramétereit, a nyomásszabályozó állomásokon és a kritikus nyomású pontokon.

A Newlog 4 egy robbanás biztos kivitelű, olcsó, többcélú regiszter, amelyet kifejezetten gázipari felhasználásra terveztek.



- 128 K memória
- Programozható, 8 karakteres folyadékkristály kijelző az aktuális értékek helyszíni megjelenítésre
- Cserélhető, belső elem, jellemzően 5 évig biztosítja az energiaellátást
- Hőmérséklet és gázmennyiség regisztrálás – opcionális
- Hibaüzenet küldő képesség
- Teljes kompatibilitás a Technolog PMAC szoftverével

Nyomásszabályozó állomás felügyelete

A Newlog 4 regiszter két, beépített nyomásérzékelőt tartalmaz a belépő- és a kilépő nyomás regisztrálására.

A kilépő nyomást másodpercenként 10-szer méri meg a Newlog 4, és az eredményekből képzett statisztikai adatokat tárolja a regisztrálási intervallum végén.

- minimum;
- maximum;
- átlag;
- normálértérés.

A belépő nyomást folyamatosan méri, s értékét a regisztrálási intervallum végén tárolja.

8 db digitális bemenet - zárókapcsoló - további jellemzők ellenőrzését teszi lehetővé, pl. szűrő eltömődés; gyorszár lezárás; behatolás; stb.

4 db vezérlő kimenetet külső eszközök kapcsolására használhatunk fel.

Hőmérséklet és gázmennyiség

A Newlog 4 alkalmas 1 db PT100 hőmérséklet érzékelő fogadására. Két digitális bemenet beállítható a gázmennyiség regisztrálására - impulzus kimenettel rendelkező mérők vagy korrektorok jeleinek fogadására.

Kritikuspontok

A hálózatok kritikusan alacsony nyomású pontjainak felügyeletére speciális Newlog 4 áll rendelkezésre, amely az EURO 001 (LIN001) modem, leválasztóval közös szekrényben került elhelyezésre.

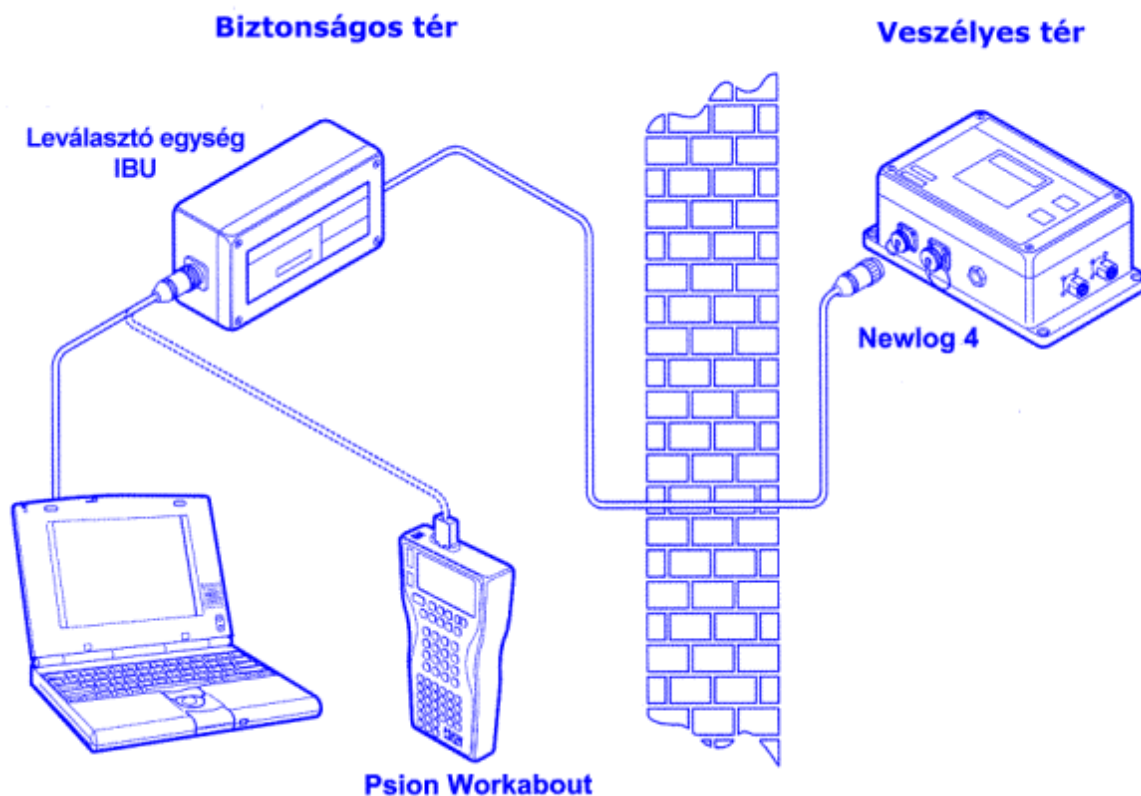
A szekrényt gyorsan, hatékonyan, gazdaságosan lehet installálni a vezeték fölé.

Az alacsony nyomás hibajel telefon-, vagy GSM hálózaton érkezhethet a központi PC-hez.

Kézi adatkiolvasás

Helyszínen az adatok laptop-pal, PSION kézi számítógéppel, és a Technolog adatkiolvasójával (DTU) is kiolvasható.

A kiolvasó eszközöket egy leválasztó egység (FBU; IBU) közbeiktatásával kell csatlakoztatni a robbanásveszélyes térben lévő Newlog 4-hez.



Szoftver

A Newlog 4 teljesen kompatibilis a Technolog Windows™ alapú PMAC Plus szoftverével.

Jellemzői:

- Adatokat automatikusan begyűjti a telefonhálózaton
- Interaktív segítség
- Egy grafikonban több állomás adatai is megtekinthetők
- Az adatok karbantartása a beépített archiváló, visszaállító rendszerrel
- Állomási adatok adatbázis teljes felügyelete
- Adatok összegzése: automatikus minimum, maximum számítás.
- Kontrol adatbázis a hibaüzenetek továbbküldéséhez – személyhívóra, mobil telefonra
- Hálózatos környezetben az adatok távolról is elérhetők

Távkiolvasás

Ha az állomás megközelítése nehézkes, vagy valós idejű adatok szükségesek, a Newlog 4 regisztert a Technolog telekommunikációs eszközein EURO 001 (LIN001) és GSM kommunikációs modulon keresztül távolról is kiolvashatjuk.

Hívás

Ha az állomáson hibajel keletkezik, mint pl. alacsony nyomás, eltömődött szűrő, stb., a Newlog 4 három telefonszámot képes felhívni, hogy eljuttassa a figyelmeztetést a központba.

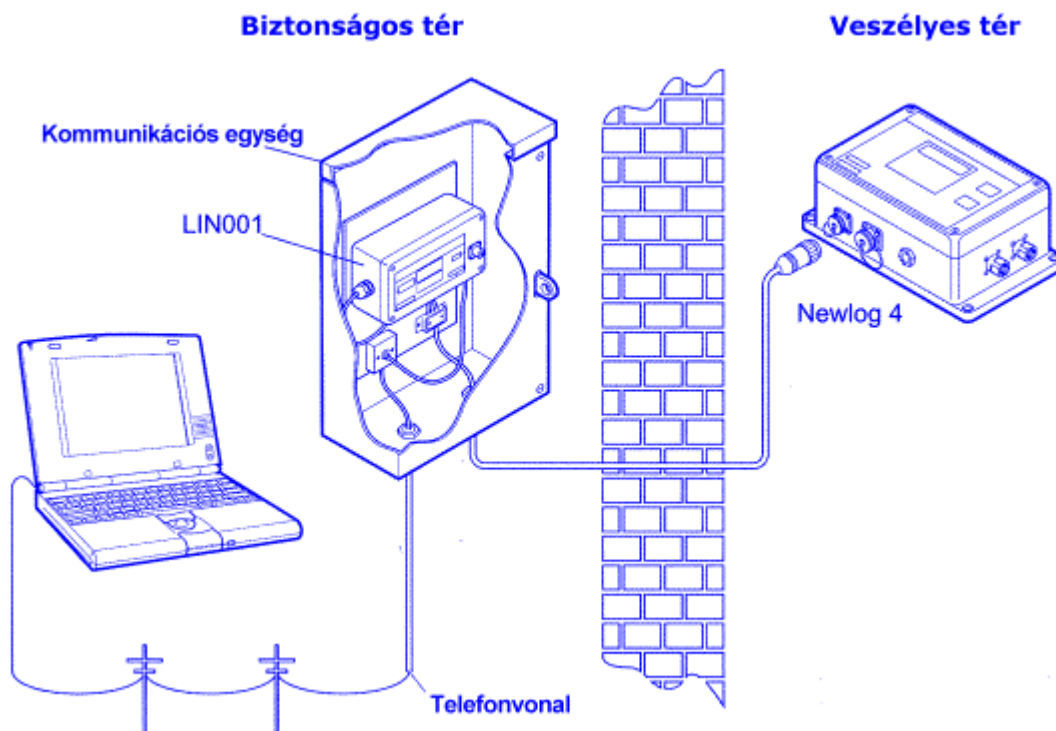
Kijelző

A Newlog 4 programozható, 8 karakteres folyadékkristályos kijelzővel rendelhető a helyszíni ellenőrzésre. Folyamatosan láthatók a mért eredmények, a minimum és maximum értékek.

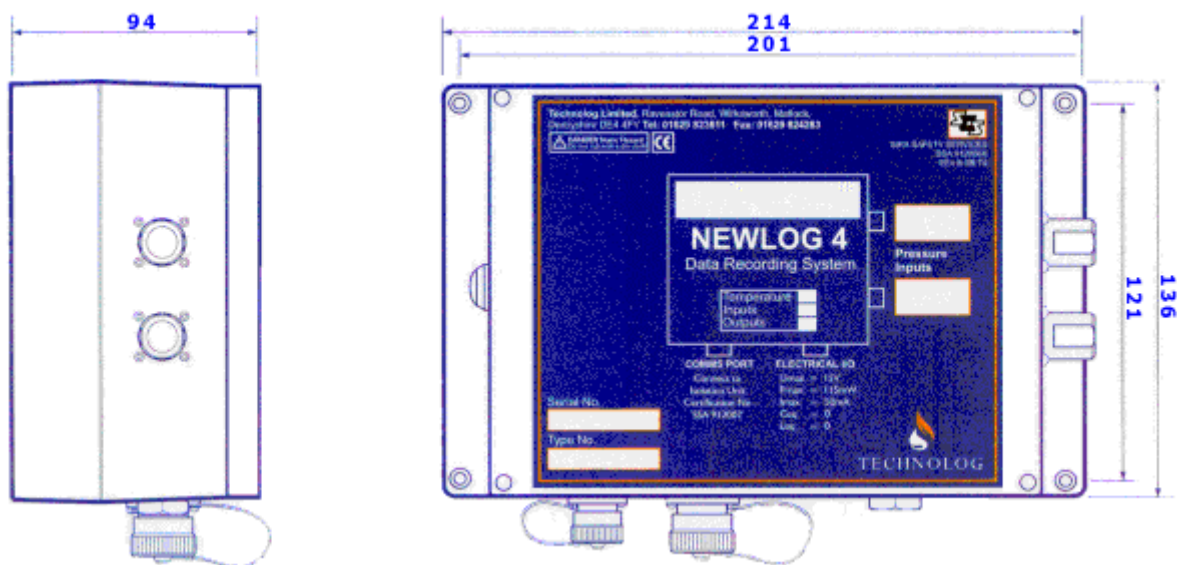
Bizonyítvány

A Newlog 4 robban elleni védelme EEx ib IIB T4 fokozatú.

EEx ib IIC T4 is rendelhető.



Méreték [mm]



MŰKÖDÉSI MÓDOK

- Adattárolás:** Felülíró tárolás (a memória megtelte után a legfrissebb adat felülírja a legrégebbet), vagy tárolás a memória megteltéig
- Mintavételezés:** Programozható időközönkénti pillanatnyi mintavétel, és 1/10 másodpercenkénti mintavételből statisztikai adatok

BEMENETEK

- Nyomás:** Egy vagy két nyomás figyelése (A kimenő nyomást 10 Hz-es statisztikai mintából nyert minimum, maximum, átlag és normál szórás értékek tárolódnak a mintavételi időtartam végén. A belépő nyomáson folyamatos mintavétel.)
- Hőmérséklet:** PRT bemenet (PT100) – opció
- Digitális:** 8 db feszültségmentes kapcsoló bemenet – opció
- Gázáramlás:** 2 db alacsony frekvenciás impulzus bemenet [a 8 digitális bemenetből programozható] – opció

KIVITEL

- Memória:** 128 KB – memória felosztása a kívánt konfiguráció szerint
- Időmérés:** Kristály vezérelt óra, naptár és szökőév funkcióval, pontossága 5 perc/év
- Kijelző:** A be- és kimenő nyomások pillanatnyi értéke, a dátum, a nyomások minimális és maximális értéke olvasható le.

ENERGIA ELLÁTÁS

Belső akkumulátor, 5 év élettartam, az akkumulátorcsere szükségességének jelzése

VÉDELMI MÓD

EEx ib IIB T4

NYOMÁSTARTOMÁNYOK

25; 40; 60; 75; 100; 200; 300; 450; 600 mbar
 1; 1,5; 2; 3; 5; 6; 7; 9; 10 bar
 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; ... max. 100 bar [felár!]