



#### **Oblast použití:**

- Zkoušky těsnosti
- Kontrola tlaků v regul. stanicích
- Měření a analýza poruch potrubí
- Přepočty potrubních sítí

#### **Popis přístroje:**

ESS III je optimalizován pro plynárenský průmysl do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Tlak je snímán ve volně nastavitelných periodách, zobrazován a poté ukládán ( od milisekund po hodiny ).

ESS typ III lze obsluhovat na místě pomocí tlačítek nebo přes notebook. Speciální infračervený kabel na přenos dat propojuje ESS III s počítačem. Masivní, eloxované tělo přístroje nabízí dobrou mechanickou ochranu. Oblast nasazení je od -20°C až do +40°C a vysoká přesnost 0,4% z koncové hodnoty přes celý rozsah teplot umožňuje velmi dobré měření.

Data se ukládají jen tehdy, když se změřená hodnoty odchýlí od přednastavené hodnoty. Tímto způsobem se nezatěžuje paměť přístroje nepotřebnými daty.

Bezpečná lithiová baterie může až po dobu 5 let zásobovat přístroj proudem,

v závislosti od zatížení a může být uživatelem vyměněna.

K přenosu změřených dat a nastavených parametrů měření do PC nebo notebooku se používá infračervený speciální kabel, který se připojuje na RS 232 nebo na USB.

#### **Technická data:**

- *rozměry a váha:*
  - Šířka: 108 mm
  - Hlubka: 215 mm
  - Váha: 1,2 kg
- *měřicí rozsahy:*
  - 0-100 mbar, 0-250 mbar, 0-1 bar, 0-2,5 bar, 0-10 bar, 0-25 bar, 0-100 bar
- *připojení:*
  - 1/2" vnější závit
  - 1/8" vnitřní závit
- *přesnost:*
  - ±0,4% z koncové hodnoty
  - ±0,1% dodatečná kalibrace na přání v teplotním rozsahu od -20°C do +40°C
- *rozdílení:*
  - menší jak ±0,1% z koncové hodnoty měřicího rozsahu
- *paměť:*
  - 250 000 hodnot

- *napájení:*
  - 2 Li baterie 3,5 Ah
- *provozní doba:*
  - 8 let v int. snímání 1 min
  - 4 měsíce v int. snímání 1 sec
- *EX ochrana*
  - Ex II 2G Eex ib IIC T4
- *Elektronika:*
  - 6 místný displej
  - 512 KB paměť
  - hodiny
  - IR rozhraní
  - Kontrola stavu baterie
- *Parametry k programování:*
  - Měřicí interval: 0,125 sec až 99 hodin
  - Střední hodnota: průměr mezi 2 až 600 hodnotami
  - Rozlišení: softwarově redukovatelné pro optimální ukládání
  - Hraniční hodnoty: horní a dolní hraniční hodnota
  - Paměť: rolující (po zaplnění se počáteční hodnoty umazávají) nebo stacionární (po zaplnění se měření ukončí)
- *Klávesnice:*
  - 4 tlačítka k nastavení nejdůležitějších parametr