

## ESS III Gas

### Datenlogger für Druck und Temperatur

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Messung und Speicherung zu

- Störanalysen in Rohrnetzen
- Rohrnetzberechnungen
- Dichtheitsprüfungen
- Funktionsüberwachungen in Gasdruckregelanlagen

#### SCHUTZKLASSEN

EX-Schutz Ex II 2G EEx ib IIC T4  
Gehäuseklasse IP67

#### GEHÄUSE, ANSCHLÜSSE

**Masse** Breite: 108 mm  
Tiefe: 80 mm  
Höhe: 162 mm

**Gewicht:** 1,2 kg

**Anschlüsse** ½ Zoll Außengewinde  
1/8 Zoll Innengewinde  
Andere Anschlüsse auf Anfrage

#### MESSUMFANG

##### Standard Messbereiche einfach

Relativ 0... 100 mbar  
Relativ 0... 250 mbar  
Relativ 0... 1 bar  
Relativ 0... 2,5 bar  
Relativ 0... 10 bar  
Absolut 0... 25 bar  
Absolut 0... 100 bar

##### Standard Messbereich diffenz

0... 100 mbar  
0... 1 bar  
0... 10 bar

##### Andere Messbereiche auf Anfrage

2,5 mbar ... 600 bar

##### Messgenauigkeit

± 0,09% vom MBEW

##### Temperaturfehler

kleiner +/- 0,05 % pro 10 K  
von -20°C bis +40°C im Mittel  
oder Stabilität <= 5 mbar pro  
15 K gem. G469



#### BETRIEB

**Batteriekapazität** 8 Jahre im 1 min Takt  
1 Jahr im 1 sec Takt  
1 - 3 Monate im 125 msec Takt

**Wartungsintervall** 1 - 3 Jahre Kalibration  
1 Jahr DKD- oder  
Werkskalibrierung möglich

#### FUNKTIONSUMFANG

##### Displayanzeige von:

Ist-Werten  
Max/Min Werten  
Differenz Wert  
Speicherauslastung  
Batteriestatus

##### Einstellung von:

Uhrzeit und Datum  
Meßtakt 125 msec .. 6 Std  
Untere/Obere Alarmschwelle  
Mittelungen 2..600 Werte  
Auflösungen  
Meßortname (30 Zeichen)  
Speicherverfahren (rollierend/statisch)  
Power Save Modus

##### Einstellung über:

Tastatur  
Schnittstellenkabel und die TfsWin III Software

##### Speicherung

250 000 Einzelwerte  
entspricht bis zu mehreren Jahren Speicher-  
volumen im sec-Messtakt und wird durch  
Datenkompressionverfahren erreicht

##### Software:

TfsWin III für Datentransfer und Darstellung  
EsapPro III für Darstellung und Analyse  
von Messdaten  
Als Einzelplatz und Serverlösung lieferbar