

ESS III Gas

Datalogger per pressione e temperatura

AMBITI DI APPLICAZIONE

Misurazione e memorizzazione di

- analisi di anomalie nelle reti di tubazioni
- Calcoli in reti di tubazioni
- Verifiche di tenuta
- Monitoraggio di funzionamento in regolazione della pressione gas

CATEGORIE DI PROTEZIONE

Protezione Ex Ex II 2G EEx ib IIC T4

Categoria involucro IP67

INVOLUCRO, ALLACCIAMENTI

Massa Larghezza: 108 mm
Profondità: 80 mm
Altezza: 162 mm

Peso: 1,2 kg

Allacciamenti ½ pollici di filettatura esterna
⅜ pollici di filettatura interna
Altri allacciamenti su richiesta

VOLUME DI MISURAZIONE

Ambiti di misurazione standard semplici

Relativi 0... 100 mbar
Relativi 0... 250 mbar
Relativi 0... 1 bar
Relativi 0... 2,5 bar
Relativi 0... 10 bar
Assoluti 0... 25 bar
Assoluti 0... 100 bar

Ambito di misurazione standard differenza

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

Altri ambiti di misurazione su richiesta

2,5 mbar ... 600 bar

Precisione di misurazione

± 0,09% del MBEW

Errore di temperatura

inferiore a +/- 0,05 % su 10 K
da - 20°C a + 40°C in media
o stabilità <= 5 mbar per
15 K in base a G469



ESERCIZIO

Capacità batteria 8 anni al ritmo di 1 minuto
1 anno al ritmo di 1 secondo
da 1 a 3 mesi al ritmo di 125 millisecondi

Intervallo di manutenzione da

1 a 3 anni di calibrazione
1 anno di DKD o calibrazione
in fabbrica possibile

VOLUME DI FUNZIONI

Indicatore display di:

Valori effettivi
Valori minimi/massimi
Differenza valore
Massimo utilizzo deposito
Stato batteria

Impostazione di:

Ora e data
Ritmo di misurazione 125 msec ... 6 ore
Soglia di allarme superiore ed inferiore
Risoluzioni
Nome località di misurazione (30 caratteri)
Procedura di memorizzazione (rullante/statica)
Modalità Power Save

Impostazione mediante:

tastiera
Cavo interfaccia e software TfsWin III

Memorizzazione

250000 valori singoli
corrisponde al volume di memorizzazione per di
versi anni al ritmo di misurazione in secondi che
si avvale di una procedura di compressione dati

Software:

TfsWin III per trasferimento dati e visualizzazione
EsapPro III per visualizzazione ed analisi dei
dati di misurazione
Disponibile per postazione singola o come
soluzione server