

MANÔMETRO DIGITAL INTELIGENTE

COM SAÍDA ANALÓGICA 4...20 mA E COMUNICAÇÃO RS-485

LEO 3

O LEO 3 é um instrumento de medição inteligente, controlado por um microprocessador, com um indicador digital duplo para pressão (mostrador superior) e para saída analógica (mostrador inferior). O indicador é alimentado através do laço de corrente 4...20mA.

O LEO 3 tem as seguintes funções:

- MAX./MIN** Pressionando o botão direito, os valores Máx.- e Mín.- são visualizados na parte inferior da tela. Passados 5 segundos, torna a aparecer o valor da saída 4...20 mA.
- RESET** Permite repor os valores máximo e mínimo aos valores de pressão atual.
- ZERO SET** Permite definir um zero como valor de referência. O valor da pressão atual (p. ex.: a pressão atmosférica) é registrado como o novo zero de referência.
- ZERO RES** Permite repor o manômetro aos valores padrão.
- UNITS** A pressão pode ser indicada nas seguintes unidades: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI ou kp/cm²



PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA ATRAVÉS DOS BOTÕES FRONTAIS

- OUTUP SET** Este submenu permite configurar a saída analógica dentro do intervalo compensado de temperatura. Somente é possível acessar a suas funções por meio de um código.
- ZERO** Executando esta função, quando se aplica pressão ao instrumento, o valor correspondente à saída de 4 mA é calibrado.
- FS** Executando esta função, quando se aplica pressão ao instrumento, o valor correspondente à saída de 20 mA é calibrado.
- FACT SETT** Executando esta função, repõem-se os valores padrão.

PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA ANALÓGICA ATRAVÉS DE UM PC

A comunicação do instrumento com o PC realiza-se através da porta RS-485 e por meio de algum dos conversores Keller (K104B, K107, etc.) e o software Keller READ30/PROG30. Desta forma, é possível visualizar os valores de pressão e as características do instrumento. A saída analógica pode ser programada sem necessidade de aplicar pressão ao instrumento.

- Acessórios opcionais: - Protetor de borracha
- Bolsa de transporte



ESPECIFICAÇÕES

| Intervalos de pressão, Resolução: | Intervalo | Resolução |
|---|-------------------------------------|-----------|
| PAA | 0...4 bar abs. | 1 mbar |
| PAA | 0...30 bar abs. | 10 mbar |
| PA | 0...300 bar | 100 mbar |
| PA | 0...700 bar | 200 mbar |
| PA | 0...1000 bar | 200 mbar |
| Precisão à temperatura ambiente * | < 0,1 %FS | |
| Margem de erro total (0...50°C) * | < 0,2 %FS | |
| Temperatura de armazenamento | -10...60 °C | |
| Intervalo de temperatura compensado | 0...50 °C | |
| Alimentação | 8...28 VDC | |
| Saída | 4...20mA (2 fios) / RS485 | |
| Frequência das medições | até 90 vezes/segundo | |
| Frequência da tela | 2 vezes/segundo | |
| Conector de pressão | G1/4" | |
| Conector elétrico | Binder 723 (conexão parte traseira) | |
| Classe de proteção, CEI 529 | IP65 | |
| Dimensões (diâmetro x altura x largura) | 76 x 125 x 50 mm | |
| Peso | ≈ 210 g | |

* Inclui linearidade, reprodutibilidade e histerese

Conexões elétricas

| Saída | Função | Binder 723 |
|-----------------------|-----------|------------|
| 4...20 mA (2 fios) | OUT / GND | 1 |
| | +Vcc | 3 |
| Interface | RS485A | 4 |
| | RS485B | 5 |