

### PD 1005



### Descrição geral

O PD 1005 é um pressostato digital ideal para uso em ambientes industriais de condições críticas, oferecendo medição altamente confiável, precisa e estável de líquidos, gases e vapores.

Possui incorporado um display de 4 dígitos e botão frontal que permite fácil acesso as configurações, testes e todos parâmetros do pressostato, saída a relé do tipo SPST e saída 0/4... 20mA.

### Principais aplicações

- Açúcar e Alcool
- Alimentos e Bebidas
- Energia
- Farmacêutica
- Fertilizantes
- Petroquímica
- Plástico
- Química

### Principais características

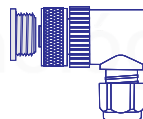
- Membrana com tecnologia Suíça
- Saída a relé do tipo SPST
- Sinal de corrente 0/4... 20mA
- Estabilidade térmica à longo prazo  $\leq 0,2\%$  F.E./ano

### Dados técnicos

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Faixa de pressão                   | -1 a 1000 bar                 |
| Exatidão                           | $\pm 0,25\%$ F.E.             |
| Alimentação                        | 24Vcc<br>85... 240Vca/ Vcc    |
| Sinal de saída                     | 0/4... 20mA + 2x SPST         |
| Sinal de saída (opcional)          | 3x SPST                       |
| Temperatura de processo            | - 20 a 85 °C                  |
| Temperatura ambiente               | - 20 a 85 °C                  |
| Temperatura de estocagem           | - 40 a 85 °C                  |
| Sobrepessão                        | 2x F.E.                       |
| Material do corpo                  | SS 304 ou SS 316              |
| Material da membrana               | SS 316L                       |
| Estabilidade térmica à longo prazo | $\leq 0,2\%$ F.E./ano         |
| Fluido de enchimento               | Silicone ou óleo de oliva     |
| Grau de proteção                   | IP 66 ou IP 67                |
| Proteção                           | Inversão de polaridade e EMI. |
| Peso aproximado                    | 1,0 kg                        |

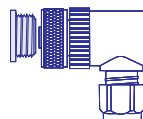
### Conexão elétrica

CONECTOR M12 (8 Pinos) - 0/4...20mA + 2x SPST



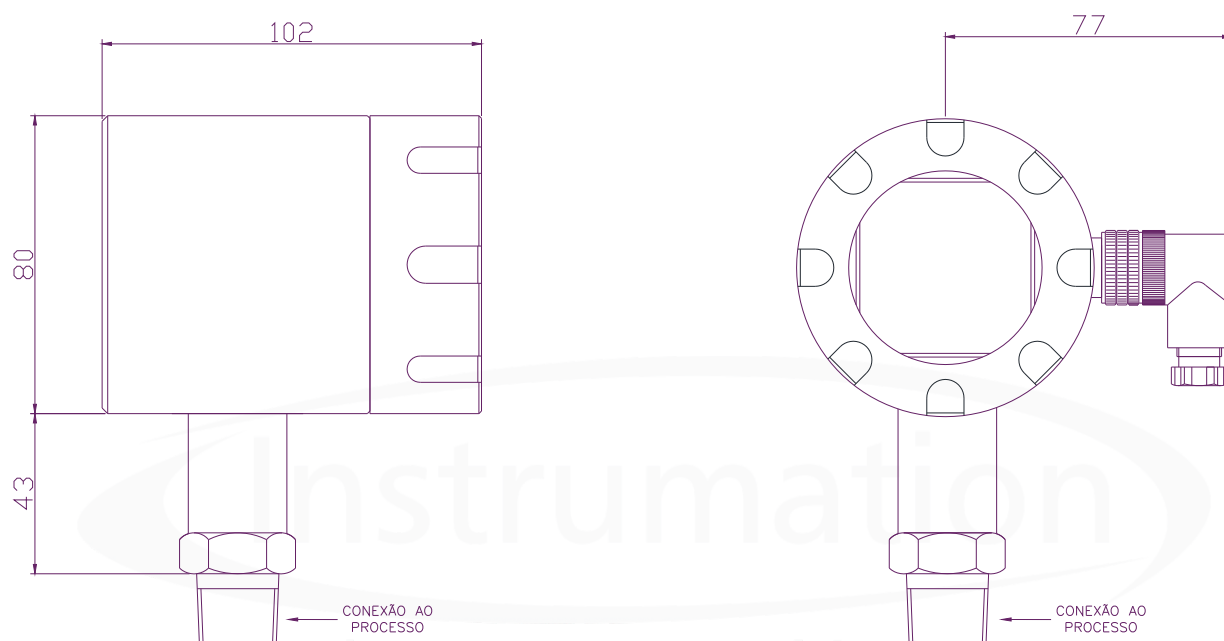
|   |    |                       |
|---|----|-----------------------|
| 1 | -  | Alimentação           |
| 2 | -  |                       |
| 3 | +  | Saída 1 (0/4... 20mA) |
| 4 | -  |                       |
| 5 | C  | Saída 2 (SPST)        |
| 6 | NO |                       |
| 7 | C  | Saída 3 (SPST)        |
| 8 | NO |                       |

CONECTOR M12 (8 Pinos) - 3x SPST

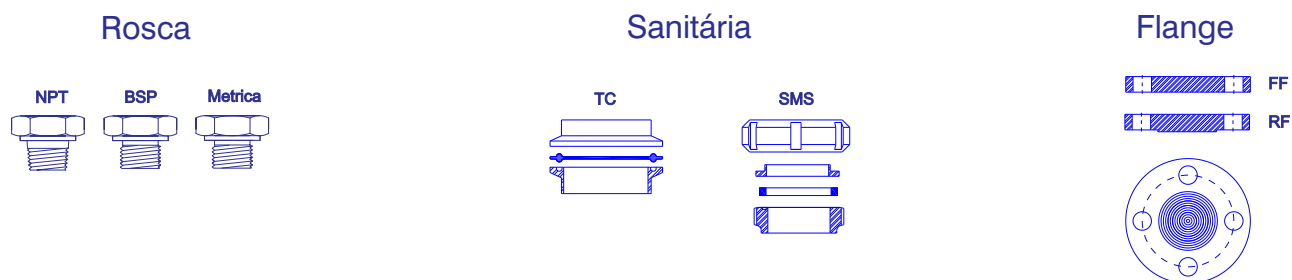


|   |    |                |
|---|----|----------------|
| 1 | -  | Alimentação    |
| 2 | -  |                |
| 3 | C  | Saída 1 (SPST) |
| 4 | NO |                |
| 5 | C  | Saída 2 (SPST) |
| 6 | NO |                |
| 7 | C  | Saída 3 (SPST) |
| 8 | NO |                |

## Dimensional



## Conexão ao processo



## Código do produto

| MODELO                      |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| PD 1005                     |                                 |
| ALIMENTAÇÃO                 |                                 |
| 1                           | 24Vcc                           |
| 2                           | 85... 265Vca/Vcc - 60Hz         |
| RANGE                       |                                 |
| A                           | ABSOLUTO (EX: A0... 10BAR)      |
| M                           | MANÔMETRICO (EX: M-1... 10BAR)  |
| TAMANHO CONEXÃO AO PROCESSO |                                 |
| 1                           | 1/4"                            |
| 2                           | 3/8"                            |
| 3                           | 1/2"                            |
| 4                           | 3/4"                            |
| 5                           | 1"                              |
| 6                           | 1 1/2"                          |
| 7                           | 2"                              |
| 8                           | 2 1/2"                          |
| 9                           | 3"                              |
| TIPO CONEXÃO AO PROCESSO    |                                 |
| 1                           | BSP M (Macho)                   |
| 2                           | BSP F (Fêmea)                   |
| 3                           | NPT M (Macho)                   |
| 4                           | NPT F (Fêmea)                   |
| 5                           | TRI-CLAMP                       |
| 6                           | SMS (FÊMEA)                     |
| 7                           | SMS (MACHO)                     |
| 8                           | FLANGE (EX: ANSI 150# B16,5 RF) |
| X                           | OUTRAS                          |
| MATERIAL DO CORPO           |                                 |
| 1                           | AÇO INOX 304                    |
| 2                           | AÇO INOX 316                    |
| MATERIAL DO ANEL DE VEDAÇÃO |                                 |
| 1                           | NBR                             |
| 2                           | VITON                           |
| 3                           | SILICONE                        |
| 4                           | TEFLON                          |
| CABEÇOTE                    |                                 |
| C8                          | ALUMÍNIO PD                     |
| CONEXÃO ELÉTRICA            |                                 |
| 1                           | CONECTOR M12                    |
| X                           | OUTRAS                          |
| SAÍDA                       |                                 |
| 7                           | 3x SPST                         |
| 8                           | 0/4...20mA + 2x SPST            |
| TAG                         |                                 |
| 0                           | NÃO                             |
| 1                           | SIM                             |

### EXEMPLO DE CÓDIGO

PD 1005 - 1- M(-1...10BAR) - 3 - 1 - 1 - 1 - C8 - 1 - 8 - 0