



## Série 33 L

Pressostato eletrônico

Pressão relativa e vácuo -1 a 600 bar

Função diagnóstico, conforme DESINA

Display da pressão do sistema

Fácil programação dos pontos de comutação

Solução econômica para aplicações industriais

Estado de comutação indicado pelas 3 cores no LED do display

Isento de solventes

### Características Técnicas

Fluido:

Gasosos, líquido, agressivo ou neutro, não combustível

Conexão elétrica:

M 12 x 1

Montagem:

Opcional

Temperatura do fluido:

-25°C a + 80°C

Temperatura ambiente:

-20°C a + 80°C

Faixa de pressão:

-1 a 1 / 16 / 40 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 bar

Sensibilidade à temperatura (ponto zero):

0,4% do final da escala/10 K

Sensibilidade à temperatura (faixa):

0,4% do final da escala/10 K

Ponto de comutação:

Ajustável entre 0 a 100% de FS

Ponto de desarme:

Ajustável entre 0 a 100% de FS

Precisão:

≤ 1,5% FS

(Linearidade, histerese, repetibilidade)

Grau de proteção para DIN 40 050:

IP65 (<10bar) / IP67 (>10bar), montado com plug

Proteção de choque:

30g, xyz, DIN EN 60068-2-27

Proteção de vibração:

10g, 5 to 500 Hz, xyz, DIN EN 60068-2-6

Peso:

0,06 kg

### Materiais

Caixa: alumínio, aço inox, polyester

Partes molhadas:

-1 a 16 bar: alumínio, cerâmicas, FKM (viton)

40 a 600 bar: aço inox, cerâmicas, FKM (viton)

Todas as peças isentas de solvente



| Faixa de ajuste (bar) (Pressão relativa) <sup>2)</sup> | Valor máx. (bar) (sobrepessão) <sup>3)</sup> | Conexão | Sinal de saída <sup>1)</sup> | Degrau do display (bar) | Modelo  |
|--|--|---------|------------------------------|-------------------------|---------|
| -1 ... 1 bar   | 6  | G¼      | 2 x PNP                      | 0,01                    | 0860110 |
| -1 ... 1 bar   | 6  | Flange  | 2 x PNP                      | 0,01                    | 0860116 |
| 0 ... 10 bar   | 25   | G¼      | 2 x PNP                      | 0,05                    | 0860120 |
| 0 ... 10 bar   | 25   | Flange  | 2 x PNP                      | 0,05                    | 0860126 |
| 0 ... 16 bar   | 40   | G¼      | 2 x PNP                      | 0,1                     | 0860130 |
| 0 ... 16 bar   | 40   | Flange  | 2 x PNP                      | 0,1                     | 0860136 |
| 0 ... 40 bar   | 100  | G¼      | 2 x PNP                      | 0,2                     | 0860140 |
| 0 ... 40 bar   | 100  | Flange  | 2 x PNP                      | 0,2                     | 0860146 |
| 0 ... 100 bar  | 175  | G¼      | 2 x PNP                      | 0,2                     | 0860150 |
| 0 ... 100 bar  | 175  | Flange  | 2 x PNP                      | 0,2                     | 0860156 |
| 0 ... 160 bar  | 280  | G¼      | 2 x PNP                      | 1,0                     | 0860160 |
| 0 ... 160 bar  | 280  | Flange  | 2 x PNP                      | 1,0                     | 0860166 |
| 0 ... 250 bar  | 400  | G¼      | 2 x PNP                      | 1,0                     | 0860170 |
| 0 ... 250 bar  | 400  | Flange  | 2 x PNP                      | 1,0                     | 0860176 |
| 0 ... 400 bar  | 700  | Flange  | 2 x PNP                      | 2,0                     | 0860186 |
| 0 ... 600 bar  | 1000   | G¼      | 2 x PNP                      | 3,0                     | 0860190 |
| 0 ... 600 bar  | 1000   | Flange  | 2 x PNP                      | 3,0                     | 0860196 |

1) Modo de OUT2 é programável: Diagnóstico conforme DESINA / comutação, lógica da comutação OUT1 e /OUT2 é programável (NA/NF)

2) Versões com unidade de pressão psi, sob consulta.

3) Valor máx. = sobrepessão. Picos de pressão a curto prazo não são permitidos exceder este valor limite durante a operação.

Não é permitido o uso do instrumento ajustando os pontos de comutação próximo ou no valor máximo de pressão permitida.

### Opções

| Faixas de pressão (bar) | Substituir por | Conexão do fluido | Substituir por |
|-------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| -1 ... 1                | 1              | G¼                | 0              |
| 0 ... 10                | 2              | Flange            | 6              |
| 0 ... 16                | 3              |                   |                |
| 0 ... 40                | 4              |                   |                |
| 0 ... 100               | 5              |                   |                |
| 0 ... 160               | 6              |                   |                |
| 0 ... 250               | 7              |                   |                |
| 0 ... 400               | 8              |                   |                |
| 0 ... 600               | 9              |                   |                |

08601 ★ ★

# Série 33 L

Pressostato eletrônico

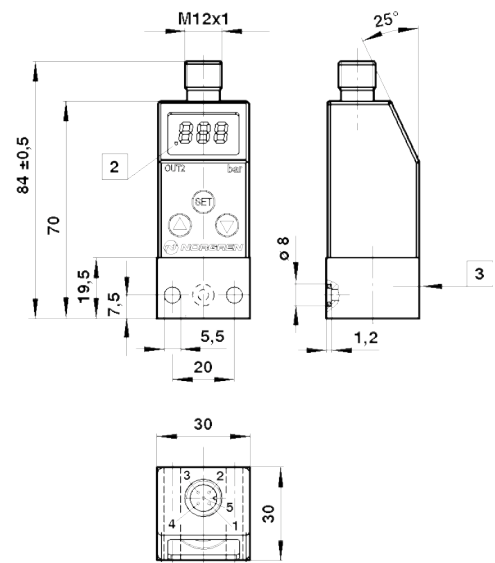
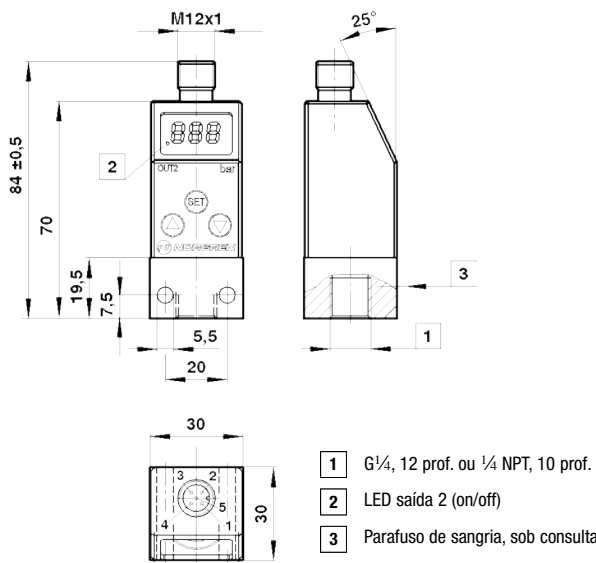
Pressão relativa e vácuo -1 a 600 bar

## Parâmetros elétricos

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Conexão elétrica:                 | M12 x 1   |
| Tensão de alimentação:            | UB =18 a 32 V c.c., polaridade segura   |
| Oscilação residual permissível:   | 10% (dentro de UB)  |
| Consumo de energia:               | < 100 mA (mais corrente de carga)   |
| Modo de comutação:                | PNP, contato tipo coletor aberto para UB  |
| Sinal de saída:                   | Out 1: comutação: UB menos 1.5V / Imáx. 250 mA<br>Out 2: diagnóstico/comutação UB menos 1,5V/250 mA<br>Proteção contra ruído e curto-circuito (Out1/Out2) |
| Lógica de comutação Out 1 & 2:    | NA/NF programável   |
| Tempo de resposta:                | < 10 ms   |
| Vida útil:                        | min. 50 milhões de ciclos de comutação  |
| Compatibilidade eletromagnética : | Emissão de interferência conforme EN 61326<br>Imunidade a interferência conforme EN 61326 Parte 1   |



| Conexão elétrica M12 x 1 | Cabo                               | Display |                     |
|--------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|
| Pino no.                 | Sinal                              |         |                     |
| 1                        | +U                                 | Marrom  |                     |
| 2                        | Saída 2 (diagnóstico/contato, PNP) | Branco  | pisca vermelho /LED |
| 3                        | 0 V                                | Azul    |                     |
| 4                        | Saída 1 (contato, PNP)             | Preto   | Amarelo / verde     |
| 5                        | NC                                 |         |                     |



## Acessórios

| Niple de redução do orifício de pressão | Retentor | Conector M 12x1 90°, 5 pinos | Conector M12x1 90° (quando terra for necessário) 4 pinos | Conector M 12x1 Reto 4 pinos |
|---|----------|------------------------------|--|------------------------------|
|   |          |                              |  |                              |
| 0574767                                 | 0574773  | 0799845 (2 m cabo, 5-pinos)  | 0523058 (2 m comp. cabo)                                 | 0523057 (2 m comp. cabo)     |
| 0550083 (aço inox 1.4301)               |          | 0250081 (5 m cabo, 5-pinos)  | 0523053 (5 m comp. cabo)                                 | 0523052 (5 m comp. cabo)     |

Conexão de pressão que reduz o bocal

0574767 (latão)

0550083 (aço inox 1.4301)

Retentor

0574773 (latão)

0553258 (aço inox 1.4301)

