



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) ²⁾ | Valor máx. (bar) (sobrepessão) ³⁾ | Conexão | Sinal de saída ¹⁾ | 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 ★ ★

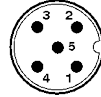
Série 33 L

Pressostato eletrônico

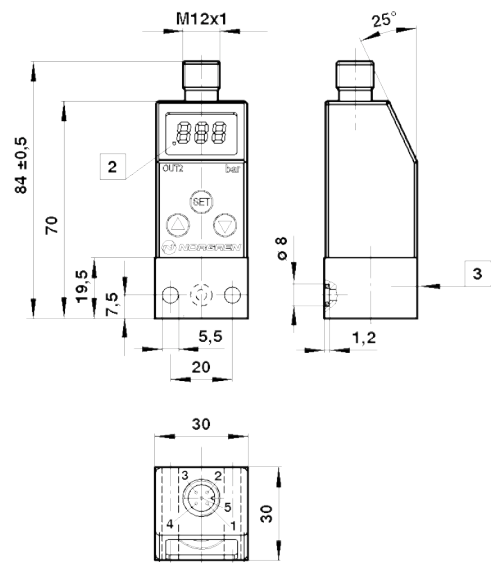
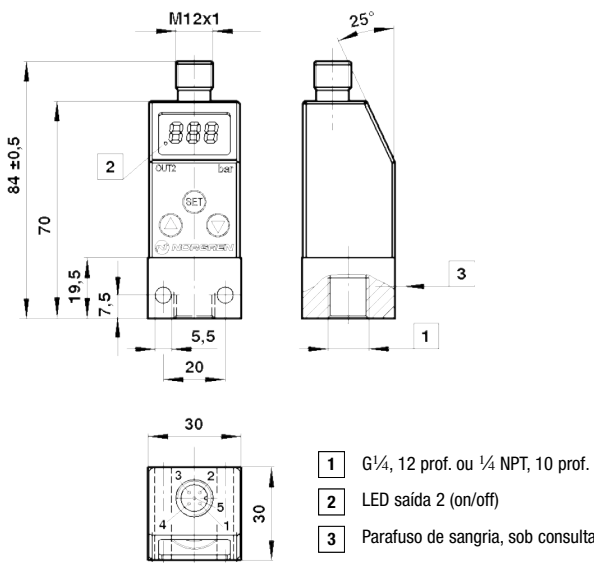
Pressão relativa e vácuo -1 a 600 bar

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 Out 2: diagnóstico/comutação UB menos 1,5V/250 mA 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 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) | 0523056 (sem cabo) | 0523057 (2 m comp. cabo) | 0523055 (sem cabo) |
| | | 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)

