



## Pressostato eletrônico EDS 8000

*edição preliminar*

### Descrição:

O EDS 8000 é um pressostato eletrônico de construção compacta e muito simples de ser ajustado. Encontram-se disponíveis modelos com uma ou com duas saídas comutadoras transistorizadas PNP. O ajuste dos pontos de comutação efetua-se através de dois botões de aperto e um mostrador digital de 4 dígitos. Em operação, a posição de comutação é sinalizada no mostrador por meio de uma iluminação de fundo verde respect. vermelha. Para uma melhor adaptação à respectiva aplicação, o aparelho oferece um grande número de parâmetros de ajuste adicionais, p.ex. tempos de retardo de comutação, função NA / NF normalm. aberto e normalm. fechado das saídas. O EDS 8000 está disponível em diversas faixas de pressão entre 0 .. 25 bar e 0 .. 600 bar. A aplicação principal do EDS 8000 são registrar informações de pressão e valores limite na área da hidráulica e da pneumática, e em todos os lugares onde uma elevada frequência de comutação ou uma precisão de comutação constante, ultrapassa os limites de capacidade de pressostatos mecânicos.

### Características especiais:

- Navegação no menu conf. VDMA
- 1 ou 2 saídas comutadoras de transistor PNP
- Célula medidora robusta de aço inox.
- Classe de precisão  $9 \pm 1$  % FS
- Mostrador digital de 4 dígitos
- Indicação de comutação a cores
- Classe de proteção IP 67
- Simples manuseio através de programação por teclas
- Muitas funções adicionais úteis.

### Dados técnicos:

<b>Grandezas de entrada</b>	
Faixas de medição	25; 40; 100; 250; 400; 600 bar
Faixas de sobrecarga	80; 80; 200; 500; 800; 1000 bar
Pressão de ruptura	200; 200; 500; 1000; 2000; 2000 bar
<b>Grandezas de saída</b>	
Precisão (indicador)	9 ±0,5 % FS típica. 9 ± 1 % FS máx.
Reprodutibilidade	9 ±0,5 % FS máx.
Desvio de temperatura	9 ±0,03 % / °C máx. ponto zero 9 ±0,03 % / °C max. margem
Estabilidade por tempo prolongado	9 ±0,25 % FS / ano máx.
<b>Saídas comutadoras</b>	
Execução	1 saída comutadora de transistor PNP 2 saídas comutadoras de transistor PNF
Corrente de comutação	máx. 250 mA cada saída comutadora
Ciclos de comutação	> 100 milhões
Tempo de reação	< 10 ms
<b>Condições de ambiente</b>	
Faixa de temperatura do fluido*	-25 .. + 125 °C
Faixa de temperatura de ambiente*	-25 .. + 100 °C
Faixa de temperatura de armazenag.	-40 .. + 85 °C
Faixa de temperatura nominal	-25 .. + 85 °C
Faixa de temperat. nominal mostrador (leitura)	-15 .. + 70 °C
Emblema 	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Resistência a vibrações DIN EN 60068-2-6 com 0 .. 500 Hz	aprox. 10 g
Resistência a choques conforme DIN EN 60068-2-29 (11 ms)	aprox. 50 g
<b>Demais grandezas</b>	
Tensão de alimentação	9,6 .. 32 V CC
Consumo de corrente	máx. 35 mA (saída comutadora inativa)
Classe de proteção	IP 67 (com utilização de um conector fêmea IP 67 )
Conexão hidráulica	G¼ A DIN 3852; forma E, torque de aperto 17 .. 20 Nm
Partes em contato com o fluido	Peça de conexão: aço inoxidável Célula sensora: Strain gauge filme fino Vedação: FPM
Mostrador:	de 4 dígitos, LED de 7 segmentos, altura do dígito 4,5 mm
Vida útil	> 10 milhões de cargas (0 .. 100 %)
Peso:	aprox. 70 g

**Anotação:** Proteção contra troca de polaridade da tensão alimentadora, proteção de sobretensão, proteção contra saturação e de sobreexcitação, resistência a curto circuito de carga, existentes.  
**FS (Full Scale)** = Escala Plena referente à total faixa de medição na escala

\* Faixa de temperatura estendida é possível. Favor consultar em separado.

## Possibilidades de ajuste:

Todos os conceitos, símbolos assim como a estrutura do menu utilizados para o ajuste do EDS 8000 correspondem às prescrições da folha unificada da VDMA (VDMA 24574-1) para pressostatos. O ajuste do EDS 8000 é efetuado de maneira simples e confortável através de dois botões de pressão.

## Faixas de ajuste para as saídas comutadoras:

Faixa de medição em bar	Limite inferior de RP / FL em bar	Limite superior de SP / FH em bar
0 .. 25	0,25	25,00
0 .. 40	0,4	40,0
0 .. 100	1,0	100,0
0 .. 250	2,5	250,0
0 .. 400	4	400
0 .. 600	6	600

Faixa de medição em bar	Distância mínima entre RP e SP resp. FL e FH	Amplitude de passo* em bar
0 .. 25	0,25	0,05
0 .. 40	0,4	0,1
0 .. 100	1,0	0,2
0 .. 250	2,5	0,5
0 .. 400	4	1
0 .. 600	6	1

\* Todas as faixas indicadas na tabela são ajustáveis na retícula da amplitude e passo.

SP = ponto de comutação

RP = ponto de retro comutação

FL = janela de pressão valor inferior

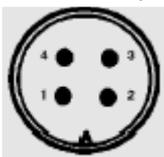
FH = janela de pressão valor superior

## Funções adicionais:

- Modo de comutação das saídas comutadoras ajustável (ponto de comutação ou função de janela)
- Sentido de comutação das saídas comutadoras ajustável (função NA ou NF, normalmente aberto / normalmente fechado)
- Retardo de comutação e retro comutação ajustável de 0,00 .. 99,99 segundos
- Filtro de indicação para amortecer o valor indicado em casos de pulsação de pressão
- Apresentação da pressão na unidades bar, psi, MPa

## Ocupação de pinos no conector:

M12x1, de 4 pólos



Pino	EDS 8446-1	EDS 8446-2
1	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub>
2	n.c.	SP 2
3	0 V	0 V
4	SP 1	SP 1

Edição 17.03.2009

## Código de tipo:

EDS 8 4 4 6 - X - XXXX - 000

**Tipo de conexão mecânica**  
4 = G 1/4 A DIN 3852 (externo)

**Tipo de conexão elétrica**  
6 = Conector macho no aparelho M12x1, de 4 pólos (sem conector fêmea de ligação)

**Saída**  
1 = 1 saída comutadora  
2 = 2 saídas comutadoras

**Faixa de pressão em bar**  
0025; 0040; 0100; 0250; 0400; 0600

**Número de modificação**  
000 = padrão

### Anotação:

Execuções especiais sob consulta.

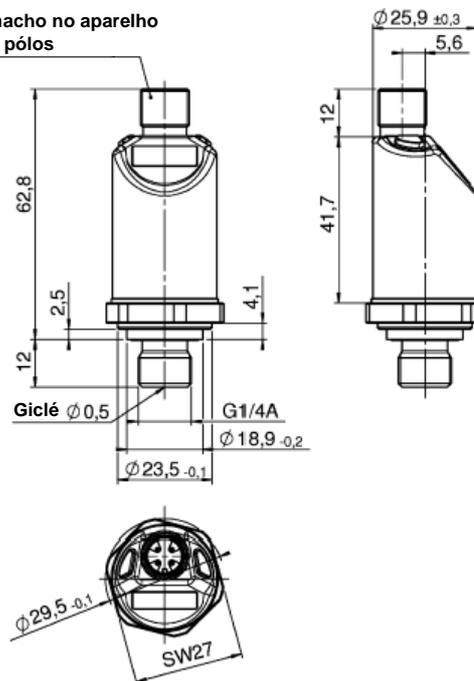
Em aparelhos com outro número de modificação é preciso observar a placa de tipo respect. a descrição técnica de modificação fornecida junto.

### Acessórios:

Acessórios adequados, como p.ex. conector fêmea para a conexão elétrica, adaptadores de conexão mecânica, etc. você encontra no prospecto de acessórios.

## Dimensões:

Conector macho no aparelho M12x1 de 4 pólos



### Anotação

As indicações contidas neste prospecto referem-se às condições operacionais e casos de aplicação descritos.

Para casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes, pedimos contactar nosso respectivo departamento técnico.

Reservamo-nos o direito de modificações técnicas.

### HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken

Phone: +49 (0)6897 / 509-01,

Fax: +49 (0)6897 / 509-1726

E-mail: [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com)

Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)