



## Módulo de interface de monitoramento de condições CSI-B-2

### Descrição

O módulo de interface do monitoramento de condições CSI-B-2 é mais um segmento do conceito de monitoramento de condições da HYDAC, que une o nível de sensores com o nível de interpretação.

É um aparelho eletrônico de aplicação universal para converter o sinal HSI de sensores da HYDAC em sinal padronizado de PC.

Com isto, mediante o software para PC „FluMoS“ da HYDAC, é possível efetuar a leitura dos dados e valores de medição diretamente dos sensores conectados.

Além do mais, existe a possibilidade de fazer a leitura da memória de longo prazo, assim como efetuar ajustes e parametrização em sensores conectados (as possibilidades de ajuste são dependentes de sensor). A conversão do sinal HSI pode ser efetuada opcional em um sinal RS 232- ou RS 485. Através da interface RS 232, e eventualmente de um adicional adaptador USB RS 232 usual de mercado, o CSI-B-2 pode ser conectado a todo e qualquer PC. Além disso, através da interface RS 485 e respectivos módulos de acoplamento adicionais, é possível uma integração a sistemas de controle e/ou sistemas de Bus de nível superior.

### Características especiais

- Canais de entrada para sensores HYDAC
- Conexão direta dos sensores através de bornes de parafuso
- Indicação da interface ativa através de LED (RS 232 / RS 485)
- Construção pequena e compacta
- Adequado para montagem em trilho-suporte de perfil ômega DIN
- Classe de proteção IP 40

### Dados técnicos

Grandezas de entrada	
Interface HSI	Interface de sensor HYDAC para o acoplamento digital de sensores (HSI) - conector X2
Grandezas de saída	
Saída de sinal	Computador: RS 485 Semi-Duplex ou RS 232 - Conector X1 (RS 485) - SUB-D bucha de 9 pólos (RS 232)
Condições de ambiente	
Faixa de temperatura operacional	-25 ... +85 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-30 ... +85 °C
Umidade relativa	0 ... 70%, não condensante
CE - Marca	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Classe de proteção conforme DIN 40050	IP 40
Outras grandezas	
Suprimento de tensão do módulo	18 ... 35 V DC (conector X1)
Consumo de corrente (módulo + sensor)	30 mA até 300 mA máx. (depende da tensão de suprimento e sensor conectado)
Suprimento de sensor	15 V DC ± 5 % / 300 mA máx. com 23 °C (conector X2)
Conexão elétrica	
Seção transversal de conexão	máx. 1,5mm <sup>2</sup>
X1 : Suprimento de módulo + RS 232 / RS 485	Bloco de bornes de aperto, 8 pólos RM 3,5
2 x alimentação de sensores + HSI	Bloco de bornes de aperto, 5 pólos RM 3,5
SUB-D: RS 232	Conector fêmea de 9 pólos mais parafusos de segurança
Seleção de módulo de conversão	Seleção HSI - RS 232 ou HSI - RS 485 através de Jumper (ponte): X1.3 - X1.4 aberto: HSI - RS 232 X1.3 - X1.4 fechado: HSI - RS 485
Indicação do módulo de conversão ativo	LED verde: HSI - RS 232 LED amarelo: HSI - RS 485
Dimensões e peso	
Dimensões da carcaça	≈ 55 x 106 x 34 mm
Carcaça	Fixação da carcaça sobre um trilho-suporte (35mm) conf. DIN EN 60715 TH 35 (antigo DIN EN 50022)
Peso	≈ 140 g

Anot.: Proteção de inversão de polaridade da tensão de suprimento, proteção de sobretensão, e sobrecontrole, resistente contra curto circuito de carga são existentes.

## Código de tipo

**CSI - B - 2 - 000**

### Produto série

CSI = ConditionSensor Interface

### Carcaça

B = Carcaça para trilho DIN de perfil ômega

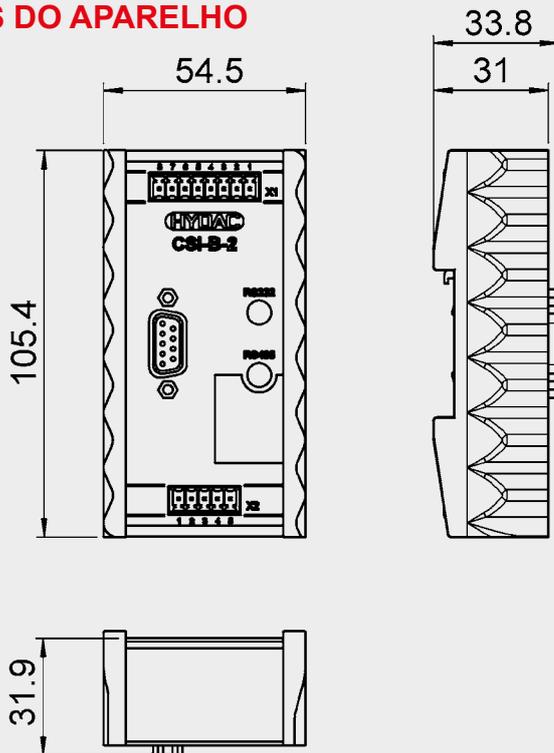
### Tipo de saída

2 = HSI RS 232 / RS 485

### Modificação de cliente

000 = Standard

## DIMENSÕES DO APARELHO



## Extensão de fornecimento Kit CSI-B-2



## Ocupação de bornes

### Régua de bornes -X1

Pino	Sinal
1	RS 485 (-)
2	RS 485 (+)
3	3 - 4 aberto: HSI para RS 232
4	3 - 4 fechado: HSI para RS 485
5	RxD RS 232 (conectado com pino 3 SUB-D de 9 pólos)
6	TxD RS 232 (conectado com pino 2 SUB-D de 9 pólos)
7	0 V (conectado com pino 5 SUB-D de 9 pólos)
8	+U <sub>B</sub> (18 .. 35 V DC) Suprimento de módulo

### Régua de bornes -X2

Pino	Sinal
1	+U <sub>B</sub> (15 V DC) suprimento de sensor
2	0 V
3	Sinal HSI
4	0 V
5	0 V

### CSI-B-2 Kit (3409462) composto de:

1 x	CSI-B-2
3 x	Cabo de conexão ZBE 08S-05
1 x	Cabo de conexão ZBE 42S-05
1 x	Adaptador Y ZBE41
1 x	Cabo RS232 / adaptador USB
1 x	CD "FluMoS Light"

## Anotação

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

Em casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes, pedimos entrar em contato com o nosso respectivo departamento técnico.

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas sem prévio aviso.

### HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-9046

Internet: www.hydac.com

E-Mail: filtersystems@hydac.com