



## SensorMonitoring Unit SMU 1200 Serie

### Descrição

A SensorMonitoring Unit SMU1200, unidade de monitoramento de sensores, é uma unidade de display para os sensores de fluido da HYDAC, concebida para a visualização e armazenamento dos dados de medição.

As seguintes combinações de sensores de fluidos podem ser conectadas diretamente:

- Sensor de contaminação CS 1000 e sensor de água AS 1000
- Sensor de contaminação metálica MCS 1000 e sensor de água AS 1000

### Vantagens

- Simples montagem em paralelo ao sistema do cliente (Interface de Sensores HYDAC HSI para SMU 1200, transferir as saídas comutadoras e analógicas, próprias dos sensores).
- Instalação simples por meio de suporte magnético ou montagem em trilhos suporte padrão (perfil ômega).
- Elevada classe de proteção com IP67, dispensa a construção de um quadro de comando.
- Unidade Plug&Work inclusive dos cabos de ligação de 5 m, necessários para a conexão direta dos sensores (conexões de sensores através de conector de encaixe M12x1, sem necessidade de programação).
- Apresentação dos dados de medição sobre um grande display.
- Operação simples por meio de teclado.
- Armazenamento de dados em SMU com data e hora.
- Leitura dos valores de medição com Pendrive USB (comercial) fornecido junto, através de tomada USB Master ou através Bluetooth com HYDAC FluMos mobile (Android).
- Simples processamento e avaliação de dados mediante MS-Excel ou Hydac FluidMonitoring Software FluMoS (Versão Light como Freeware em [www.hydac.com](http://www.hydac.com)).
- Reinício de programa automático após restabelecimento de tensão, sem perda de dados de medição.

### Dados técnicos

Dados gerais	
posição de montagem	qualquer
Autodiagnose	Contínua com indicação de erro através de display
Display	LED, 6/4/4 dígitos, com 17 segmentos cada
Precisão do relógio de tempo real	$\pm 5$ s/dia / $\pm 0,5$ h/ano
Buffer do relógio (bateria)	$\approx 20$ anos
Tombamento/queda (conf. IEC/EN 60068-2-31)	Altura de queda 50 mm
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C ... +80 °C
Umidade relativa	máximo 95%, sem condensação
Classe de proteção	IP 67
Peso	$\approx 1$ kg
Dados elétricos	
Tensão de alimentação	12 ... 24 V DC ( $\pm 20\%$ ), ondulação residual $\leq 10\%$ A utilização da SMU em sistemas de bordo veicular sem fusível de desligamento de sobrecarga "load dump" de no máximo 30 V DC não é permitida.
Consumo máx. de potência e corrente	15 Watt; 1250 mA
Classe de proteção	III (baixa tensão de proteção)
Interfaces	
Tomada USB Master	USB Tipo A
HSI (HYDAC Sensor Interface) Interface de sensor HYDAC	Monofilar meio duplex
Interface Ethernet	ou 10 Base-T / 100 Base-Tx
Bluetooth	e / ou Versão 1.2 / classe 3
Memória interna de dados de medição	
Intervalo de medição 60 s	> 42 dias
Intervalo de medição 60 min	> 2530 dias

## Código de tipo

**SMU 1 2 6 0 - TU - 00 / 000**

### Tipo

SMU = SensorMonitoring Unit

### Série

1 = Série 1000

### Entrada de dados

2 = digital

### Interface

6 = HSI + USB Master

7 = Ethernet + USB Master

### Opções

0 = Standard

1 = Bluetooth

### Tensão de alimentação

TU = 12 ... 24 V DC

### Combinação de sensores de medição

#### A

00 = CS1000

10 = MCS1000

#### B

AS1000

AS1000

### Número de modificação de cliente

000 = Número de modificação de cliente

## Extensão de fornecimento

- 1x SMU Série 1200
- 1x Pendrive USB
- 1x Cabo de ligação de 5 pólos com extremidade aberta para a alimentação de tensão, L = 5m
- 2x Cabos de ligação conforme a combinação de sensores de medição, L = 5m
- 1x CD de FluMoS Light
- 1x Instrução de operação e manutenção
- 1x Trilho de fixação, C = 20 cm segundo DIN EN 60715 TH35

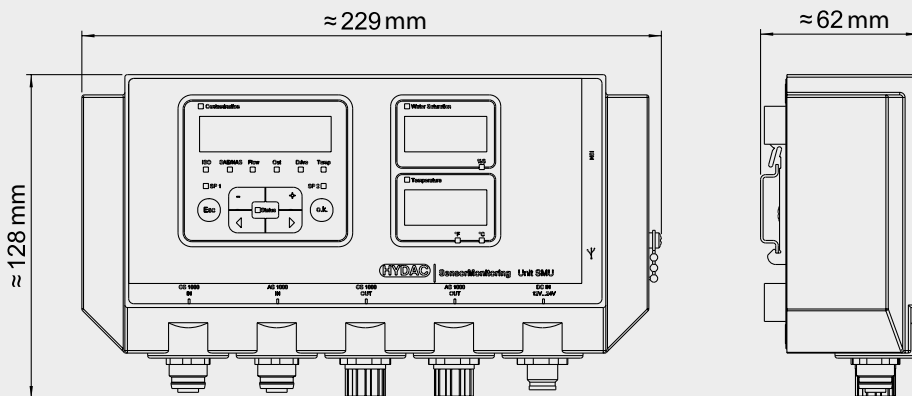
## Acessórios

- Fonte de alimentação PS5, 100-240 V AC / 50-60 Hz / 1,1 A → 24 V DC / 1000 mA, comprimento de cabo = 1,8 m, artigo N°: 3399939

## Cabo de ligação – Ethernet

- ZBE 45-05, comprimento 5 m M12x1 → RJ45, Patch 3346100
- ZBE 45-10, comprimento 10 m M12x1 → RJ45, Patch 3346101
- ZBE 46-05, comprimento 5 m M12x1 → RJ45, Cross 3346102
- ZBE 46-10, comprimento 10 m M12x1 → RJ45, Cross 3346103

## Dimensões



## Anotação

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

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

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.

### 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](http://www.hydac.com)

E-Mail: [filtersystems@hydac.com](mailto:filtersystems@hydac.com)