

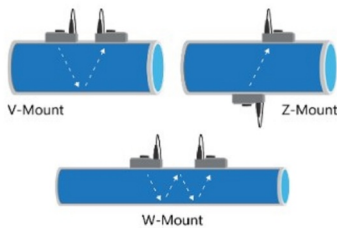
# Medidor de caudal ultrassónico TTFM 6.1



TTFM 6.1



Transductor SE16



- Sensores ultrassónicos tipo Clamp-on
- Para condutas cheias
- DN15 até 1200
- Data logger 128 MB

## DESCRIÇÃO

O equipamento TTFM 6.1 mede o caudal em condutas cheias de forma não intrusiva. Dispõe de 3 conjuntos de transdutores para condutas de diferentes tamanhos. É de fácil utilização e montagem.

Mede o caudal através de dois transdutores, em modo bi-direcional. O caudal instantâneo e volume acumulado são apresentados no ecrã LCD. As sondas US podem ser instaladas numa conduta na posição horizontal ou vertical.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Conversor TTFM 6.1

Fabricante	Pulsar Process Measurement
Parâmetros operacionais	Condutas cheias de líquido limpo < 2% de sólidos ou bolhas de ar
Programação	5 teclas incorporadas
Precisão	+/- 1% para medições de 0.46 a 12.2 m/s
Gama de medida	+/- 0.021 m/s ... 12 m/s
Alimentação eléctrica	100-240 Vca, 10 VA máx. 9-32 Vcc, 10 W máx. (opcional)
Saídas analógicas	Isolada 4-20 mA, 0-5 V
Saídas por relés	2x (até 6, opcional)
Comunicação	ModBus RTU R485 (opcional)
Data logger	Built-in 128 MB com porta USB software. Capacidade de aprox. 26 milhões de medida.
Temperatura serviço	-20 ... 60 °C
Dimensões e peso	188 x 278 x 130 mm / 5.5 kg
Montagem	Mural
Proteção frontal	IP66
Certificação	CE, CSA/UL/EN 61010-1

### Transductor

Tecnologia	Ultrassónico por diferencial de tempo de trânsito
DN da conduta	15 até 40 : ref. SE16A 50 até 250 : ref. SE16B 300 até 1200 : ref. SE16C
Material da conduta	Metálica ou plástico
Frequência	SE16A: 2.56 MHz SE16B: 1.28 MHz SE16C: 640 kHz
Temperatura de serviço	-40 ... 150 °C
Montagem Transductor Kit	SE16A: Inclui suporte em aço com braçadeiras, régua incorporada, e gel de acoplamento SE16B: Inclui um set de suportes em aço, braçadeiras, barra de alinhamento, e gel de acoplamento SE16C: Inclui um set de suportes em aço, braçadeiras, barra de alinhamento com régua incorporada, e gel de acoplamento
Comprimento cabo	7.6 m (15 m ou 30 m opcional)

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Referência	Designação
TTFM 6.1	Medidor de caudal ultrassónico tipo Clamp On

# GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Medidor de caudal  
ultrassónico  
**TTFM 6.1**

15-06-2021

CAU

7031-20 /1