

TRANSMISSOR CAPACITIVO SUBMERSÍVEL

PARA MEDIÇÕES DE NÍVEL DE AGUA ABSOLUTAS E RELATIVAS

SÉRIE 46 X
SÉRIE 46 X Ei

A Série 46X combina a célula cerâmica de medição para baixas pressões com o microprocessador eletrônico dos transmissores digitais da Série 30. Os valores da pressão são determinados por correção polinomial¹⁾ e podem ser visualizados e registrados em um PC, e também reprogramados. Para as medições de pressão relativa, a câmara de referência do sensor permanece em contato com a pressão atmosférica por meio de um tubo capilar integrado.

Especificações

Intervalos de pressão (FS)*	30	100	300	mbar
Sobrepresão	300	1000	1500	mbar

* Valores maiores até 10bar sob encomenda. Todos os intervalos intermédios da saída analógica podem ser disponibilizados sem custo adicional, por extensão dos intervalos padrão.

Tipo	2-fios	3-fios
Alimentação (U _B) 46 X	8...28 VDC	13...28 VDC
Alimentação (U _B) 46 X Ei	10...30 VDC	15...30 VDC
Sinal de saída (escalável)	4...20 mA	0...10 V
Carga(kΩ)	<(U _B -U _{Bmin.}) / 20 mA	≥ 100
Margem de erro típica **	± 0,1 %FS	± 0,2 %FS
Margem de erro máx.**	± 0,2 %FS	± 0,3 %FS

** Dentro da faixa de temperatura compensada

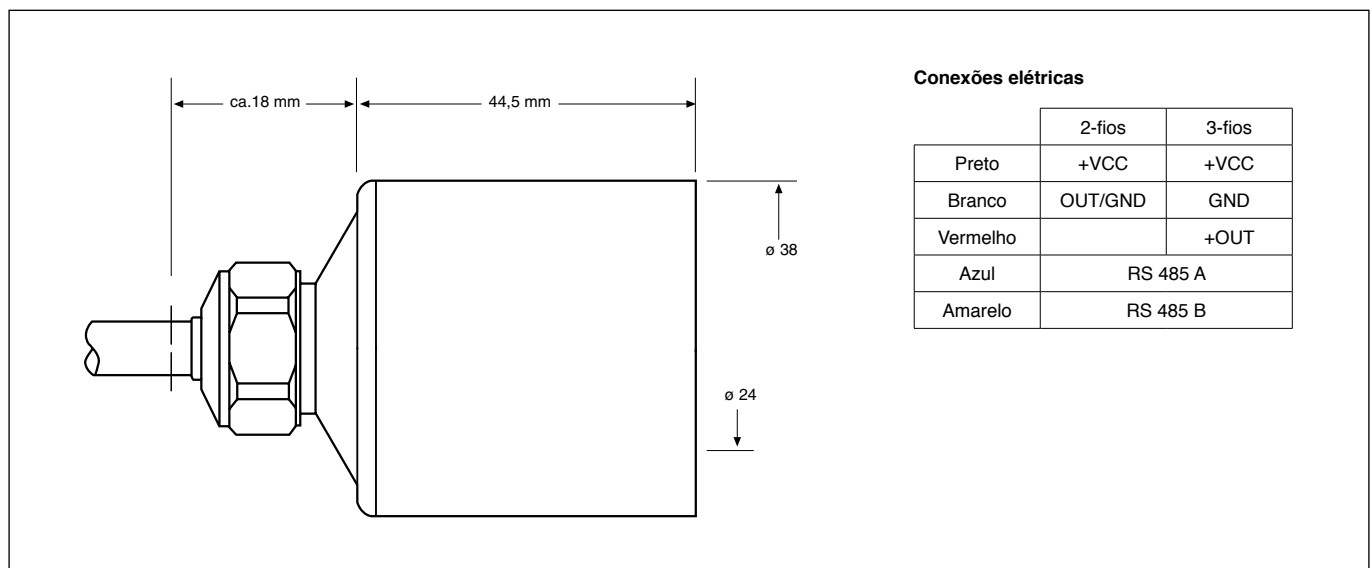
Estabilidade	FS ≥ 100 mbar: ± 0,1 %FS	FS ≤ 100 mbar: ± 0,1 mbar
--------------	--------------------------	---------------------------

Temperatura de trabalho	0...80 °C
Intervalo compensado	10...50 °C

Conexão elétrica	- Cabo de medição relativa em PE com capilar integrado, ø5,8 - Cabo de medição absoluta em PUR com capa dupla ø4,7 - Comprimento do cabo (padrão: 5m)
Material em contato com o meio:	- Corpo: aço inox (tipo AISI 316L) - Membrana: cerâmica banhada a ouro - Junta de Nitrilo
Proteção	IP 68
Peso	≈ 400 g com 5 m de cabo
Opções	Outros comprimentos de cabo sob encomenda

Este transmissor está também disponível na versão intrinsecamente segura (Serie 46X Ei) para ser utilizado em zonas com risco de explosão, classes 1 e 2. Neste caso, somente deve ser utilizado em combinação com outros equipamentos que também possuam a certificação de segurança intrínseca.

¹⁾ A informação correspondente à compensação polinômica e ao software associado está disponível na documentação da Série 41X.



Conexões elétricas

	2-fios	3-fios
Preto	+VCC	+VCC
Branco	OUT/GND	GND
Vermelho		+OUT
Azul	RS 485 A	
Amarelo	RS 485 B	