

ATYX

Medidores de Nível Ultrassônicos



ATYX

Medidores de Nível Ultrassônicos

O medidores de nível ultrassônicos ATYX Fertron. Baseam-se na medição de nível através da emissão de pulsos de ultrassom por um sensor instalado no tanque/silo e que por consequência refletem no material que está sendo monitorado. Esta característica permite a medição onde ocorra a exigência de que o produto não tenha qualquer parte mecânica em contato com o processo, seja por conta da agressividade do produto, pureza ou característica intrínseca.

Apresentamos para o mercado estes medidores com diversas características disponíveis que podem ser definidas de acordo com a necessidade, como saída 4-20mA (dois ou quatro fios), saídas a relé e comunicação RS485. Três modelos estão disponíveis: Tipo Integrado, Tipo integrado à prova de explosão (Exd) e Tipo remoto.



ATYX-I
(Integrado padrão)



ATYX-EXD
(Integrado Exd)

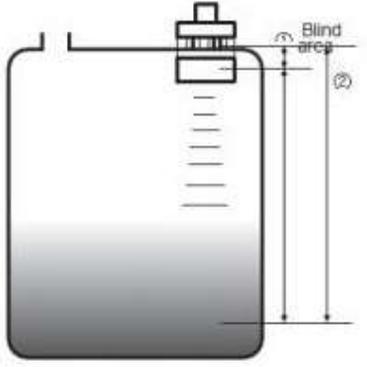
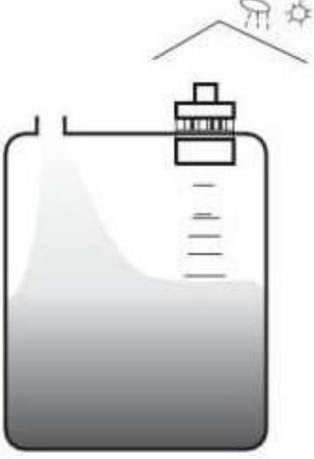
7 CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- ❑ Para modelo ATYX-I, transdutores disponíveis em quatro medidas de rosca, sendo as padrões BSP 1" e 2", facilitando a adequação à instalação. Além disso, podem ser customizados conforme as necessidades específicas da aplicação
- ❑ Diversas opções de saída disponíveis, como sistema de dois ou quatro fios 4-20mA, RS485, entre outras personalizáveis.
- ❑ Design de ângulo de feixe de 5°, resolução de 1mm e tempo de resposta inferior a 200ms para maior precisão.
- ❑ Ampla gama de aplicações, incluindo medições em líquidos tóxicos, voláteis, inflamáveis, explosivos e corrosivos com sensores ultrassônicos sem contato.
- ❑ Estrutura à prova d'água com grau de proteção IP67 para área do display e IP68 para transdutor.
- ❑ O invólucro da área do display é fabricado em plástico ABS com proteção UV, proporcionando alta resistência a intempéries e durabilidade em ambientes externos. Já o transdutor é confeccionado em termoplástico de Polipropileno (PP) combinado com ECTFE, oferecendo excelente resistência química, térmica e mecânica, além de maior longevidade em condições adversas.
- ❑ Blocos terminais de alta qualidade, projetados para oferecer excelente resistência a interferências, garantindo estabilidade e durabilidade a longo prazo. Além disso, contam com proteção integrada contra inversão de polaridade, proporcionando maior segurança e confiabilidade no uso.



ATYX-R
(Remoto)

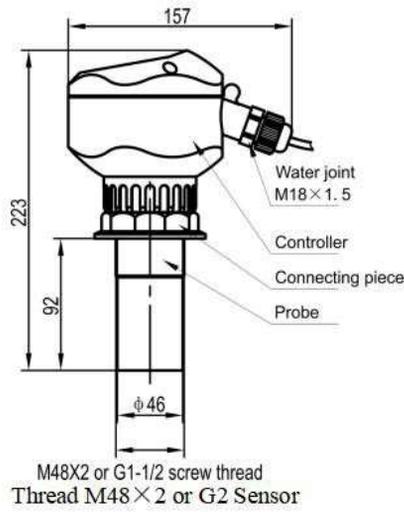
7 INSTALAÇÃO

		<ul style="list-style-type: none">• A superfície de referência de medição é a linha de fundo do sensor• O nível sólido mais alto não pode entrar na área cega• A medição do nível deve evitar o orifício de apalpação, mirar na superfície mais lisa e nivelada.• É melhor usar proteção solar/chuva ao montar em campo aberto.• Durante a montagem, o sensor deve ser mantido distante da superfície da parede devido ao ângulo do feixe da onda ultrassônica.
---	---	---

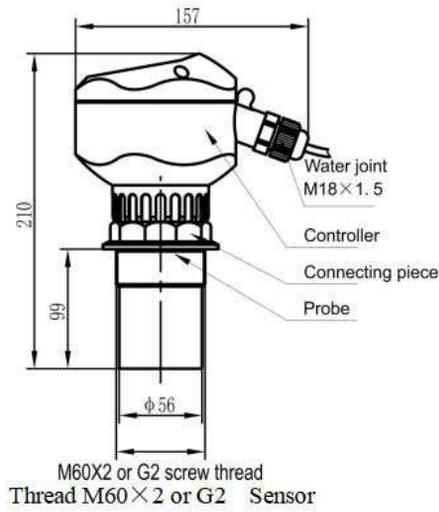
7 ESPECIFICAÇÕES

Função	Tipo Integrado	Tipo Remoto
Range de medição	5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m	5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m, 70m
Precisão	0.2%	0.2%
Resolução	1mm	1mm
Display	LCD gráfico backlight 128x64 Dots / Inglês	LCD gráfico backlight 128x64 Dots / Inglês
Saída analógica	4 fios 4~20mA / 510Ω carga 2 fios 4~20mA / 250Ω carga	4~20mA / 510Ω carga
Saída à relé	2 x 250VAC / 8A ou 30VDC / 5A Estado programável (Opcional para 4 fios)	2 x 250VAC / 8A ou 30VDC / 5A Estado programável (Opcional)
Alimentação	Padrão: 24Vdc Opcional: 220Vac	Padrão: 220Vac Opcional: 24Vdc Customizado: 12Vdc ou Bateria
Temperatura de operação	Display: -20 ~ 60°C Transdutor: -20 ~ 80°C	Display: -20 ~ 60°C Transdutor: -20 ~ 80°C
Comunicação	Comunicação RS-485 (Opcional para 4 fios) Protocolo MODBUS RTU	Comunicação RS-485 (Opcional) Protocolo MODBUS RTU
Grau de proteção	Display instrumento: IP67, Transdutor: IP68	Display instrumento: IP65, Transdutor: IP68
Cabo da sonda	Nenhum	Padrão: 10m, Opcional até 100m
Instalação do sensor	De acordo com o tipo selecionado	De acordo com o tipo selecionado
Consumo modelo Remoto	Com alimentação de 24 V seu consumo é de 100 mA sem relé, 120 mA com um relé, 145 mA com 2 relés. A potência específica consumida é mostrada abaixo: $24 \times 100 \text{ mA} = 2,4 \text{ W}$ para o tipo separado sem relé; $24 \times 120 \text{ mA} = 2,9 \text{ W}$ para o tipo separado com um relé; $24 \times 145 \text{ mA} = 3,5 \text{ W}$ para o tipo separado com 2 relés;	
Consumo modelo integrado a 4 fios	Com alimentação de 24 V seu consumo é de 80 mA sem relé, 105 mA com um relé, 130 mA com 2 relés. A potência específica consumida é mostrada abaixo: $24 \times 80 \text{ mA} = 1,9 \text{ W}$ para o tipo integrado sem relé; $24 \times 105 \text{ mA} = 2,5 \text{ W}$ para o tipo integrado com um relé; $24 \times 130 \text{ mA} = 3,1 \text{ W}$ para o tipo integrado com 2 relés;	
Consumo modelo integrado a 2 fios	Com alimentação de 24 V Não pode ser equipado com réle, seu consumo é 30mA. A potência específica consumida é mostrada abaixo: $24 \times 30 \text{ mA} = 0,72\text{W}$ para o tipo integrado sem relé;	

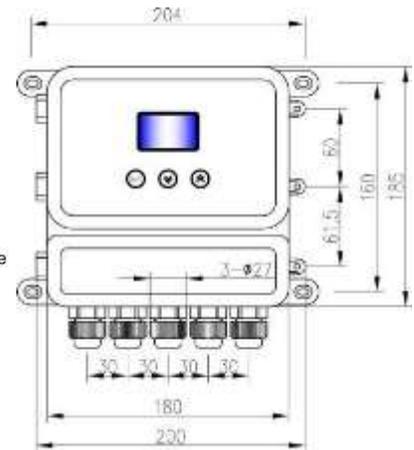
7 DIMENSÕES



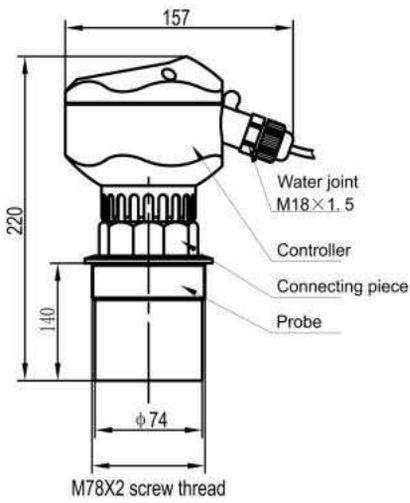
ATYX-I



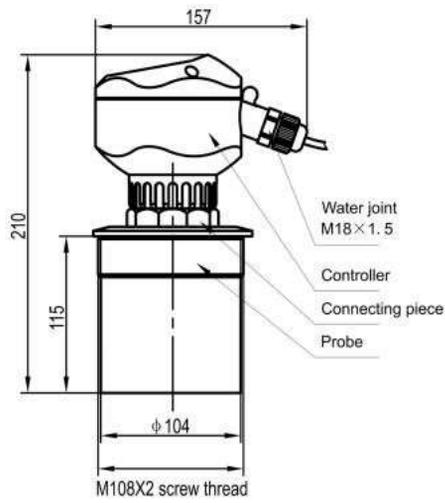
ATYX-I



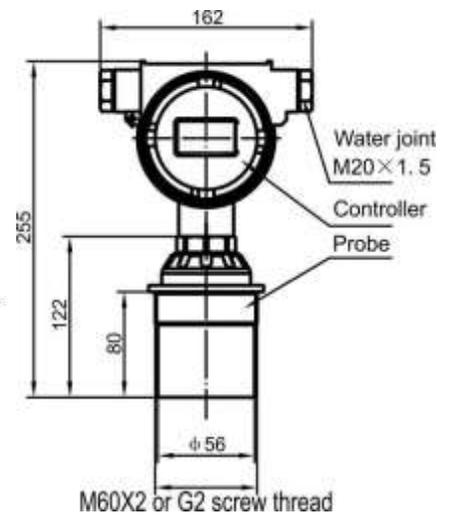
ATYX-R



ATYX-I



ATYX-I



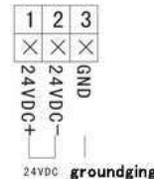
ATYX-EXD

CONEXÕES

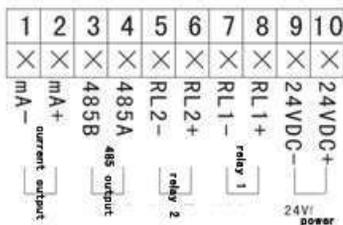
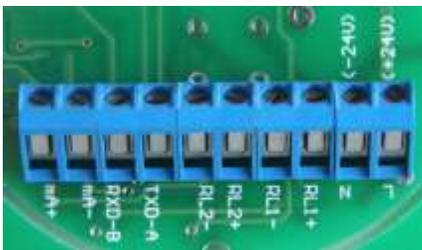
ATYX-I (Integrado 4 fios)



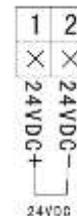
ATYX-I (Integrado 2 fios)



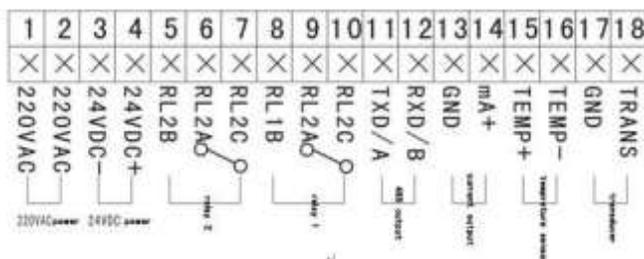
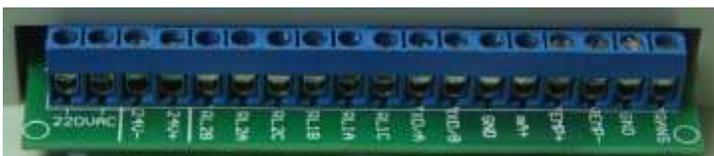
ATYX-EXD (Integrado Exd 4 fios)



ATYX-EXD (Integrado Exd 2 fios)



ATYX-R (Remoto)



7 CODIFICAÇÃO

Tipo de Seleção	ATYX-I	05	A	2	A4+J1+R	T1	010
Model	ATYX-I (Integrado padrão) ATYX-EXD (Integrado Exd) ATYX-R						
Range	05= 5 Meter 10= 10 Meters 70= 70 Meters						
Grau de proteção	A= IP67/IP68						
Alimentação	1= 12Vdc 2= 24Vdc 3= 220Vac						
Saídas	A2 = Corrente Output (4-20mA 2 fios) ----- Somente modelos ATYX-I e ATYX-EXD A4 = Current Output (4-20mA 4 fios) J1 = Saídas a Relé (Alarme Alto e Baixo) ---- Somente modelos a 4 fios R = Comunicação serial RS-485----- Somente modelos a 4 fios						
Temperatura	T = (0 ~ 50°C) T1 = (-10 ~ 60°C) T2 = (-20 ~ 70°C)						
Tamanho do cabo do transdutor	010 = 10 metros 020 = 20 metros (Definição somente para modelo remoto) 0XX = XX metros						

7 APLICAÇÕES

