

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

- ❑ Para modelo ATYX-I, transdutores disponíveis em quatro medidas de rosca, facilitando a adequação à instalação.
- ❑ Diversas opções de saída disponíveis, como sistema de dois ou quatro fios 4-20mA, RS485, entre outras personalizáveis.
- ❑ Design de ângulo de feixe menor que 9°, resolução de 3mm 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 IP66 para área do display e IP68 para transdutor.
- ❑ Blocos terminais de alta qualidade para excelente resistência a interferências, com estabilidade e durabilidade a longo prazo.



ATYX-R
(Remoto)

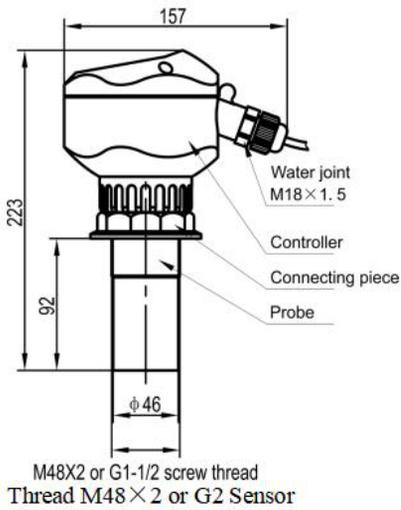
7 INSTALAÇÃO

		<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.• Ao medir o nível do objeto, o orifício de alimentação deve ser evitado para evitar que o eco do ultrassom seja interferido.
--	--	---

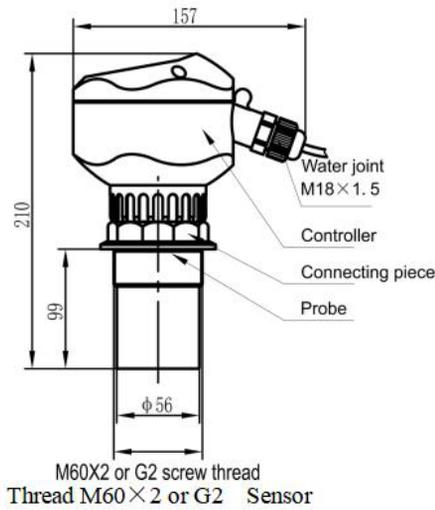
7 ESPECIFICAÇÕES

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	0.5%-1.0%	0.5%-1.0%
Resolução	3mm or 0.1%	3mm or 0.1%
Display	LCD / Inglês	LCD / 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)	Comunicação RS-485 (Opcional)
Grau de proteção	Display instrumento: IP66, 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 × 100 mA = 2,4 W para o tipo separado sem relé; 24 × 120 mA = 2,9 W para o tipo separado com um relé; 24 × 145 mA = 3,5 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 × 80 mA = 1,9 W para o tipo integrado sem relé; 24 × 105 mA = 2,5 W para o tipo integrado com um relé; 24 × 130 mA = 3,1 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 × 30 mA = 0,72W para o tipo integrado sem relé;	

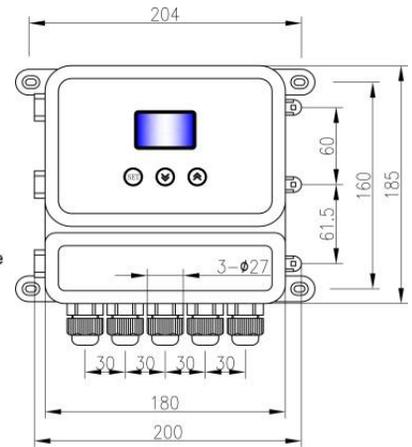
7 DIMENSÕES



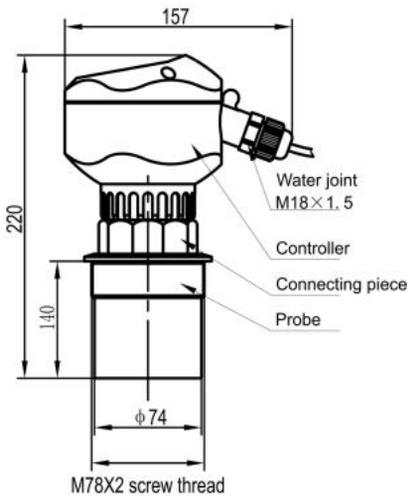
ATYX-I



ATYX-I

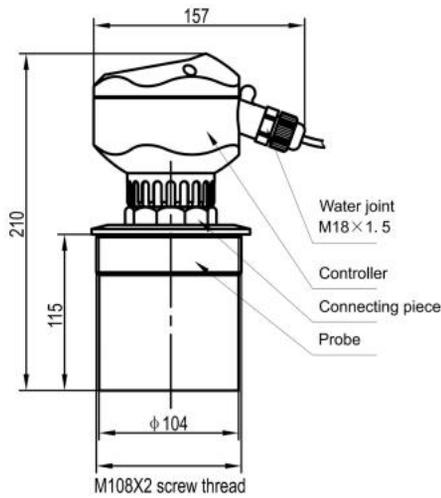


ATYX-R



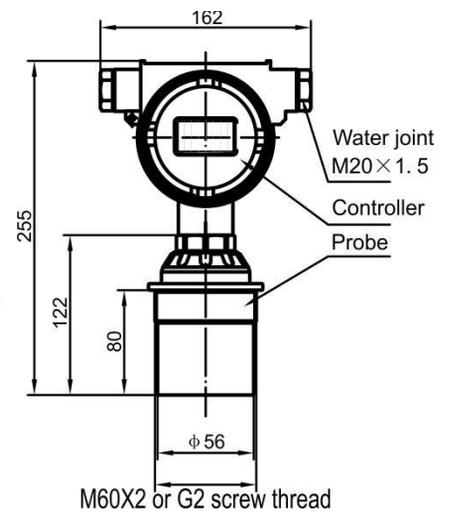
Thread M78×2 Sensor

ATYX-I



Thread M108×2 Sensor

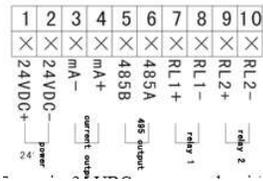
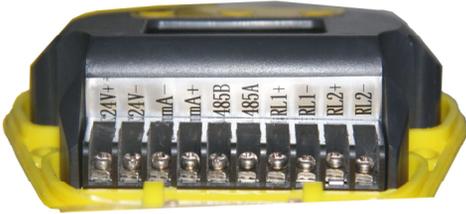
ATYX-I



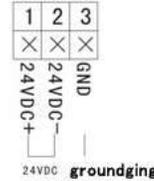
ATYX-EXD

7 CONEXÕES

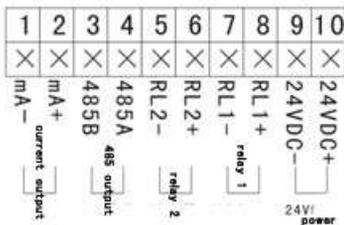
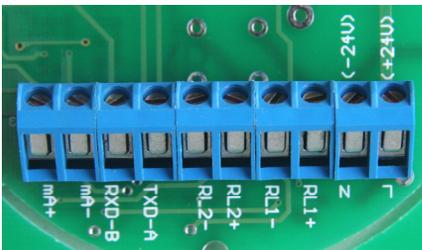
ATYX-I (Integrado 4 fios)



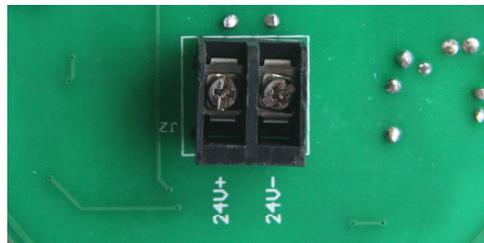
ATYX-I (Integrado 2 fios)



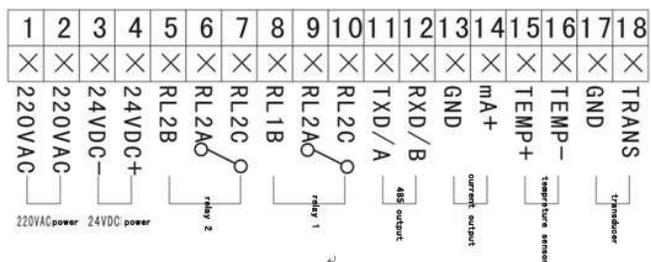
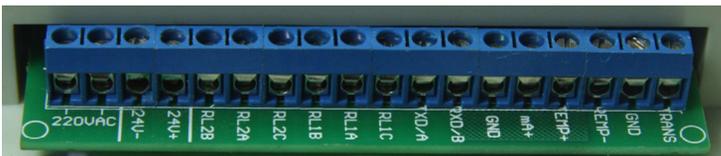
ATYX-EXD (Integrado Exd 4 fios)



ATYX-EXD (Integrado Exd 4 fios)



ATYX-R (Remoto)



7 CODIFICAÇÃO

Tipo de Seleção	ATYX-I	05	A	2	A4+J1+R	T1	A
Modelo	ATYX-I (Integral) ATYX-EXD (Integral EXD) ATYX-R (Remoto)						
Faixa de medição máximo	05 = 5 Metros 10 = 10 Metros ... 70 = 70 Metros						
Grau de proteção	A = IP66 (Display) / IP68 (Transdutor)						
Alimentação	1 = 12 Vcc 2 = 24 Vcc 3 = 220 Vac						
Saídas	A2 = 4 a 20mA 2 fios ----- Somente modelos ATYX-I e ATYX-EXD A4 = 4 a 20mA 4 fios J1 = 2 Saídas a relé ----- Somente modelos a 4 fios R = Comunicação serial RS-485 ----- Somente modelos a 4 fios						
Temperatura	T = 0 a 50°C T1 = -10 a 60°C T2 = -20 a 70°C						
Comprimento do cabo do transdutor	010 = 10 Metros 020 = 20 Metros ... 0XX = XX Metros						Definição necessária somente para modelo remoto
Material do transdutor	A = ABS (Uso geral) P = PTFE (Para fluídos corrosivos)						

7 APLICAÇÕES

