

MEDIDOR ULTRASSONICO ECR



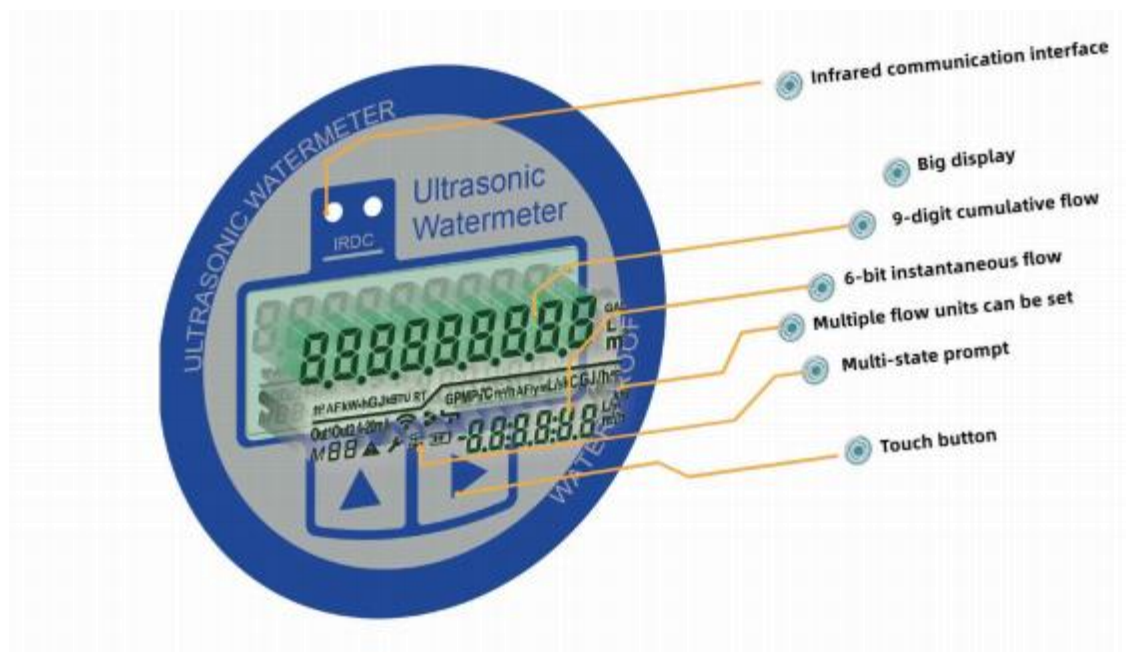
Introdução

O medidor de vazão de água ultrassônico ECR da série T3-1 é um medidor de água ultrassônico de dois ou quatro canais altamente integrado, recém-lançado de acordo com ISO4064-2014 e GB/T778-2018.

Esta série de medidores de água ultrassônicos tem as vantagens de alta taxa de alcance, consumo de energia ultrabaixo, operação estável e confiável, etc. Cada parte do medidor de água tem nível de proteção IP68, que pode ser usado em vários ambientes de trabalho adversos e é amplamente utilizado no abastecimento de água urbana, gestão de recursos hídricos, irrigação agrícola, paisagismo, produção industrial e outras áreas. É uma grande inovação na tecnologia de medição de água.



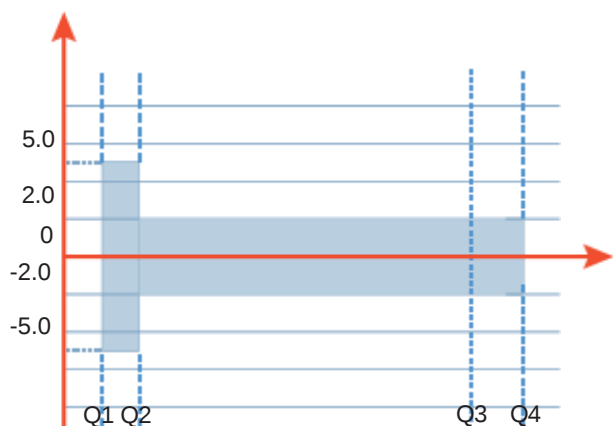
Display



Parâmetros técnicos

Item	Parâmetro
Padrão de construção	ISO4064-2014、GBT778-2018
Fluidos compatíveis	Água, esgoto, água do mar (para outros líquidos é necessário customização), a tubulação deve estar cheia.
Temperatura do fluido	0.1 a 90°C
Condições de trabalho	Temperatura : -30-45°C; Umidade: 100%(RH)
Pressão de operação	1,6 MPa , Opcional: 2,5 MPa.
Perda de carga	DN15-DN40 ΔP40; ≥DN50 ΔP10
Nível de sensibilidade do campo de fluxo a montante	U3
Nível de sensibilidade do campo de fluxo a jusante	D0
Classe de segurança ambiental	Classe C
Nível de Compatibilidade Eletromagnética	Classe E2
Interface de comunicação	RS485/USART/infrared , Optional M-BUS; NB-IoT Wireless transmission
Sinal de saída	Opcional OCT ou 4 a 20 mA
Fonte de alimentação	2 baterias de lítio embutidas (3.6V, 8Ah) / Alimentação externa DC 8-24V
Classe de proteção	IP68
Exibição local	O display de duas linhas inclui totalizador de 9 dígitos, fluxo instantâneo de 6 dígitos e vários prompts de status e unidades
Armazenamento de dados	Usando parâmetros de armazenamento ferroelétrico, registre automaticamente o fluxo acumulado dos primeiros 31 dias de 32 meses
Ciclo de medição atual	Status de medição: 1 vez/s (pode ser definido); Status de verificação: 4 vezes/s
Consumo de energia	O status padrão < 30uA, pode funcionar continuamente por mais de 20 anos
Material	Corpo do tubo de medição: aço carbono (aço inoxidável no sensor); Sensor: Capa protetora: nylon + fibra de vidro

Curva de erro Perda de pressão



- DN15-40 perda de pressão ΔP_{40}
- > DN50 perda de pressão ΔP_{10}

Comunicação e networking

Equipado com caixa de junção à prova d'água, adequada para comunicação com fio ou comunicação sem fio



Especificações completas

● Medidor de água ultrassônico de pequeno diâmetro de grau industrial (DN15-DN40)

Material do corpo: cobre, aço inoxidável opcional 304, aço inoxidável



DN15-DN40



DN15-DN40
Aço inoxidável

● Medidor de água ultrassônico de dois canais (DN50-DN800)

Material do corpo: aço carbono (a parte da sonda é de aço inox 304) opcionais de aço inox 304, aço inox 316



DN50-DN150



DN200-DN800



DN200-DN800

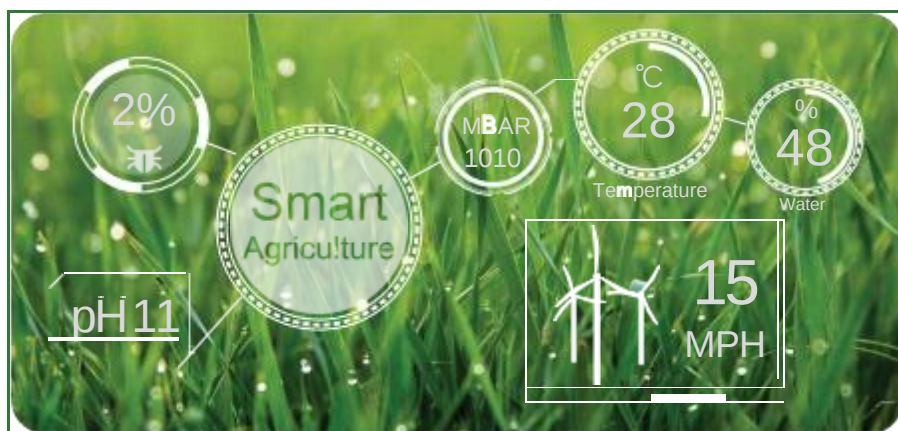


DN80-DN150

● Medidor de água ultrassônico de quatro canais (DN80-DN800)

Material do corpo: aço carbono (a parte da sonda é de aço inoxidável 304),
Opcionais Aço Inoxidável 304, Aço Inoxidável 316

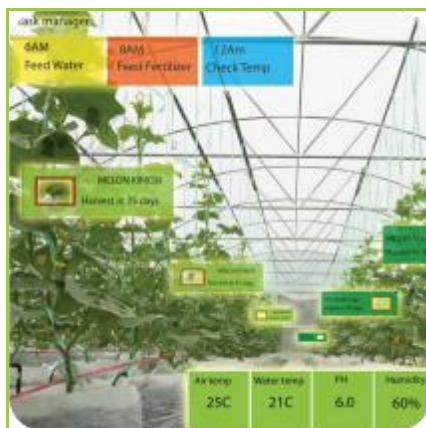
Aplicação típica



- Irrigação agrícola e paisagismo
Sistema de Agricultura Inteligente

Fornecer irrigação quantitativa informações para sistemas agrícolas inteligentes e paisagismo.

Economia de água, economia de tempo, economia de trabalho, irrigação científica.



- Abastecimento de água e drenagem

Fluxo de consumo e ramais medição, programação e gestão

Medidor mestre de medição doméstica - usado para edifícios e unidades residenciais de volume de água.

- Gestão de Recross Hídricos •Liquidação da taxa de recursos hídricos
- Monitoramento do fluxo de água



- Medição de abastecimento de água e drenagem industrial
- Liquidação externa de abastecimento de água
Contabilidade interna de água
Liquidação da taxa de drenagem

Faixa de fluxo

- Medidor de água de pequeno diâmetro de grau industrial mono canal (R=200)

Diâmetro nominal (mm)	Taxa de abertura R	Range de medição (m³/h)				
		Fluxo inicial	Fluxo mínimo Q1	Fluxo mínimo Q2	Fluxo normal Q3	Fluxo de pico Q4
DN15	200	0.0031	0.0125	0.0200	2.5	3.125
DN20	200	0.0050	0.0200	0.0320	4.0	5.000
DN25	200	0.0079	0.0315	0.0504	6.3	7.875
DN32	200	0.0200	0.0800	0.1280	16	20.000
DN40	200	0.0313	0.1250	0.2000	25	31.250

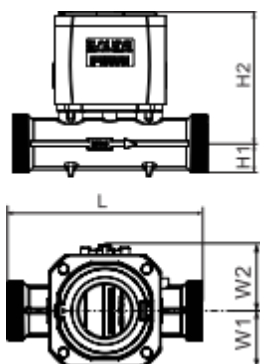
- Medidor de água de grande diâmetro de dois canais (R=100)

Nominal diameter (mm)	Turndown ratio R	Range de medição (m³/h)				
		Fluxo inicial	Fluxo mínimo Q1	Fluxo mínimo Q2	Fluxo normal Q3	Fluxo de pico Q4
DN50	100	0.100	0.400	0.640	40	50.00
DN65	100	0.158	0.630	1.008	63	78.75
DN80	100	0.250	1.000	1.600	100	125.00
DN100	100	0.400	1.600	2.560	160	200.00
DN125	100	0.625	2.500	4.000	250	312.50
DN150	100	1.000	4.000	6.400	400	500.00
DN200	100	1.575	6.300	10.080	630	787.50
DN250	100	2.500	10.000	16.000	1000	1250.00
DN300	100	4.000	16.000	25.600	1600	2000.00
DN350	100	4.000	16.000	25.600	1600	2000.00
DN400	100	6.250	25.000	40.000	2500	3125.00
DN450	100	6.250	25.000	40.000	2500	3125.00
DN500	100	10.000	40.000	64.000	4000	5000.00

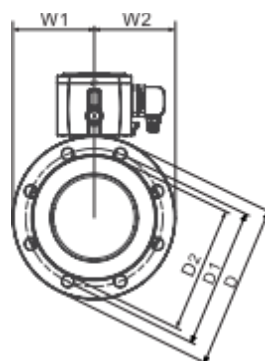
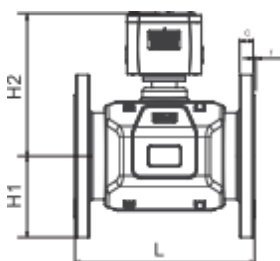
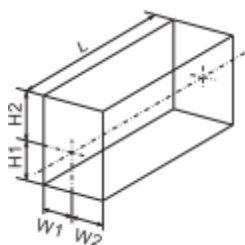
- Medidor de água de grande diâmetro de quatro canais (R=200)

Nominal diameter (mm)	Turndown ratio R	Range de medição (m³/h)				
		Fluxo inicial	Fluxo mínimo Q1	Fluxo mínimo Q2	Fluxo normal Q3	Fluxo de pico Q4
DN80	200	0.125	0.500	0.800	100	125.00
DN100	200	0.200	0.800	1.280	160	200.00
DN125	200	0.313	1.250	2.000	250	312.50
DN150	200	0.500	2.000	3.200	400	500.00
DN200	200	0.788	3.150	5.040	630	787.50
DN250	200	1.250	5.000	8.000	1000	1250.00
DN300	200	2.000	8.000	12.800	1600	2000.00
DN350	200	2.000	8.000	12.800	1600	2000.00
DN400	200	3.125	12.500	20.000	2500	3125.00
DN450	200	3.125	12.500	20.000	2500	3125.00
DN500	200	5.000	20.000	32.000	4000	5000.00

Dimensões



Diâmetro nominal (mm)	Dimensão (mm)					Conexão rosca	Comprimento efetivo da rosca	Peso estimado kg	Pressão MPa
	L	H1	H2	W1	W2				
DN15	165	14	123	57	130	G3/4B	10	1.5	1.6
DN20	195	18	125	57	130	G1B	12.5	1.5	1.6
DN25	160	22	127.5	57	130	G1 1/4B	13	1.5	1.6
DN32	180	25	130	57	130	G1 1/2B	14.5	2	1.6
DN40	200	33.5	134	57	130	G2B	16	2.2	1.6



Diâmetro Nominal (mm)	Dimensões (mm)					Dimensões da flange (mm)						Pressão MPa	Peso estimado kg
	L	H1	H2	W1	W2	Diâmetro externo D	Diâmetro do círculo da furação D1	Diâmetro do Furo $\phi \cdot n$	Superfície de vedação		Espessura da flange c		
									D2	f			
DN50	200	82.5	180	82.5	108	165	125	18*4	102	2	19	16	10
DN65	200	92.5	189	92.5	108	185	145	18*4	122	2	20	16	11.5
DN80	225	100	197	100	108	200	160	18*8	138	2	20	16	13.5
DN100	250	110	207	110	110	220	180	18*8	158	2	22	16	18.5
DN125	275	125	220	125	125	250	210	18*8	188	2	22	16	23.5
DN150	300	142.5	233	142.5	142.5	285	240	22*8	212	2	24	16	30

Diâmetro Nominal (mm)	Dimensões (mm)					Dimensões da flange (mm)						Pressão MPa	Peso estimado kg
	L	H1	H2	W1	W2	Diâmetro externo D	Diâmetro do círculo da furação D1	Diâmetro do Furo ϕ^n	Superfície de vedação		Espessura da flange c		
									D2	f			
DN200	350	170	257	170	170	340	295	22*12	268	2	26	16	35.5
DN250	350	200.5	284.5	200.5	200.5	405	355	26*12	320	2	29	16	58
DN300	450	230	310	230	230	460	410	26*12	378	2	32	16	76
DN350	550	260	350	260	260	520	470	26*16	438	4	35	16	108
DN400	600	290	380	290	290	580	525	30*16	490	4	38	16	145
DN450	700	320	410	320	320	640	585	30*20	550	4	46	16	185
DN500	800	357.5	447.5	357.5	357.5	715	650	33*20	610	4	46	16	232

Código de seleção

ECR T3 - 1- ^A ^B ^C ^D ^E
☐-☐-☐-☐-☐

Letra	Item	Parametro	Note
A	Tubo	DN 15-DN 40 DN 50-DN 800	Por favor, selecione o diâmetro nominal
B	Número de canais	1 Canal único 2 Canais duplos 4 Quatro canais	Canal único : DN15-DN40 Canais duplos : ≥DN50 Quatro canais : ≥DN80
C	Material	1 Aço carbono (Aço inoxidável 304 na sonda) 2 Cobre 3 Aço inoxidável 304 4 Aço inoxidável 316	DN15-DN40 Opcional 2,3,4 ≥ DN50 Opcional 1,3,4,
D	Classe de pressão	1.0 1.6 2.5	Acessórios Padrão1.6
E	Comunicação Interface Fonte de alimentação	1 RS485 & DC 8-24V 2 RS485 & M-BUS 3 NB-Iot 4 RS485 & OCT & DC 8-24V	Acessórios padrão1

