MEDIDOR DE FLUJO ULTRASÓNICO DE CANAL ABIERTO

SKU: B-01-04-04-0400 | **Categorías:** Medidores de Flujo Ultrasónico |

GALERÍA DE IMÁGENES

Medidor de flujo de canal abierto dividido

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidor de Flujo Ultrasónico de Canal Abierto B-01-04-04-0400

Aplicaciones: medidor de flujo ultrasónico de canal abierto B-01-04-04-0400 con vertedero y canal que se usan juntos para medir el flujo en los canales abiertos. Principalmente la aplicación es la descarga de la planta de alcantarillado y el alcantarillado de las empresas, alcantarillado de la ciudad y canales de riego. El instrumento producido por nuestra empresa utiliza ondas ultrasónicas a través del aire, método sin contacto para medir. En comparación con el instrumento de contacto, tiene mayor confiabilidad y durabilidad en condiciones de suciedad pegajosa, líquido corrosivo.

Especificaciones

Función	Tipo Integrado	Tipo Dividido
Rango	0.1l / s ～ 99999.99 m³ / h	0.1l / s ～ 99999.99 m³ / h
Flujo acumulativo	mayor： 4290000000.00 m³	mayor： 4290000000.00 m³
Rango máximo para nivel	3m	3m
Precisión para el nivel	0,50%	0,50%
Resolución	3 mm o 0.1% （más grande）	3 mm o 0.1% （más grande）
Monitor	LED	LED

Precisión para el flujo	Vertedero estándar: 1 ～ 5% (cumple con los requisitos de vertedero y canales estándar nacionales) Vertedero no estándar: 10 ～ 30%。	Vertedero estándar: 1 ～ 5% (cumple con los requisitos de vertedero y canales estándar nacionales) Vertedero no estándar: 10 ～ 30%。
Salida analógica	(Sistema de cuatro hilos) 4 ～ 20mA / 750Ω carga	(Sistema de cuatro hilos) 4 ～ 20mA / 750Ω carga
Salida de retraso	(opcional) dos grupos: AC 220V / 8A o DC 24V / 5A,	(opcional) dos grupos: AC 220V / 8A o DC 24V / 5A,
Fuente de alimentación	Estándar: 24VDC 100mA； opcional: 220V AC + 15% 50Hz (opcional) 12VDC、batería、 solar	Estándar: 24VDC 100mA； opcional: 220V AC + 15% 50Hz (opcional) 12VDC、batería、 solar
Temperatura ambiental	LED: -20 ～ + 60 ℃， Sonda: -20 ～ + 80 ℃	LED: -20 ～ + 60 ℃， Sonda: -20 ～ + 80 ℃
Presiones ambientales	Presión atmosférica estándar	Presión atmosférica estándar
Humedad ambiental	≤90% HR, sin condensación	≤90% HR, sin condensación
Temperatura de proceso	-20 ～ 80 ℃；	-20 ～ 80 ℃；
Presiones de proceso	Presión atmosférica estándar	Presión atmosférica estándar
Comunicación	Opcional: 485, 232, protocolo MODBUS	Opcional: 485, 232, protocolo MODBUS
Grado de protección	LED: Sonda IP67: IP68	LED: IP65, sonda: IP68
Sonda de cable	No	Estándar: 10 m, el más largo: 100 m
Dimensión de instalación de la sonda	Rosca M48x2mm + tuercas a juego	Rosca M48x2mm + tuercas a juego
Material de la sonda	Estándar: ABS Material de teflón en ambiente corrosivo	Estándar: ABS Material de teflón en ambiente corrosivo

Introducción

Medidor de flujo ultrasónico de canal abierto B-01-04-04-0400 con vertedero y canal que se usan juntos para medir el flujo en los canales abiertos. Principalmente la aplicación es la descarga de la planta de alcantarillado y el alcantarillado de las empresas, alcantarillado de la ciudad y canales de riego.

El instrumento producido por nuestra empresa utiliza ondas ultrasónicas a través del aire, método sin contacto para medir. En comparación con el instrumento de contacto, tiene mayor confiabilidad y durabilidad en condiciones de suciedad pegajosa, líquido corrosivo.

Aplicaciones

El medidor de flujo ultrasónico de canal abierto con presa y canal que se utilizan juntos para medir el Flujo en los canales abiertos. Principalmente la aplicación es la Emisario de la planta de tratamiento de aguas residuales y de las aguas residuales de empresas, alcantarillado de la ciudad y canales de riego. El instrumento producido por nuestra empresa utiliza Ondas ultrasónicas a través del aire, método sin contacto a medida. Comparar con el instrumento de contacto, tiene Mayor fiabilidad y durabilidad en la condición de suciedad pegajosa, líquido corrosivo

Tamaño del producto

· Tamaño de la sonda ultrasónica

Caudalímetro de tipo integrado

Caudalímetro de tipo dividido

· Tamaño del canal abierto

Selección del Instrumento

Función	Tipo Integrado	Tipo Dividido
Rango	0.1l / s ～ 99999.99 m³ / h	0.1l / s ～ 99999.99 m³ / h
Flujo acumulativo	mayor： 4290000000.00 m³	mayor： 4290000000.00 m³
Rango máximo para nivel	3m	3m
Precisión para el nivel	0,50%	0,50%
Resolución	3 mm o 0.1% （más grande）	3 mm o 0.1% （más grande）
Monitor	LED	LED
Precisión para el flujo	Vertedero estándar: 1 ～ 5% (cumple con los requisitos de vertedero y canales estándar nacionales) Vertedero no estándar: 10 ～ 30%。	Vertedero estándar: 1 ～ 5% (cumple con los requisitos de vertedero y canales estándar nacionales) Vertedero no estándar: 10 ～ 30%。
Salida analógica	(Sistema de cuatro hilos) 4 ～ 20mA / 750Ω carga	(Sistema de cuatro hilos) 4 ～ 20mA / 750Ω carga
Salida de retraso	(opcional) dos grupos: AC 220V / 8A o DC 24V / 5A,	(opcional) dos grupos: AC 220V / 8A o DC 24V / 5A,
Fuente de alimentación	Estándar: 24VDC 100mA； opcional: 220V AC + 15% 50Hz (opcional) 12VDC、batería、 solar	Estándar: 24VDC 100mA； opcional: 220V AC + 15% 50Hz (opcional) 12VDC、batería、 solar
Temperatura ambiental	LED: -20 ～ + 60 ℃， Sonda: -20 ～ + 80 ℃	LED: -20 ～ + 60 ℃， Sonda: -20 ～ + 80 ℃
Presiones ambientales	Presión atmosférica estándar	Presión atmosférica estándar
Humedad ambiental	≤90% HR, sin condensación	≤90% HR, sin condensación
Temperatura de proceso	-20 ～ 80 ℃；	-20 ～ 80 ℃；
Presiones de proceso	Presión atmosférica estándar	Presión atmosférica estándar
Comunicación	Opcional: 485, 232, protocolo MODBUS	Opcional: 485, 232, protocolo MODBUS
Grado de protección	LED: Sonda IP67: IP68	LED: IP65, sonda: IP68
Sonda de cable	No	Estándar: 10 m, el más largo: 100 m
Dimensión de instalación de la sonda	Rosca M48x2mm + tuercas a juego	Rosca M48x2mm + tuercas a juego
Material de la sonda	Estándar: ABS Material de teflón en ambiente corrosivo	Estándar: ABS Material de teflón en ambiente corrosivo

Instalación

Método de cableado

1.1. Vertedero triangular en ángulo recto

La estructura del vertedero triangular en ángulo recto
Seleccione el menú "9 vertedero y tipo de canal" ------ "1 vertedero triangular en ángulo recto" ---- "1 estado de trabajo" ----- "inicio", entonces el instrumento puede calcular el correspondiente flujo automáticamente según el nivel del agua.

1.2. Vertedero triangular instalado en el canal.

La placa de vertedero es vertical,se instala en el eje central del canal. Al mecanizar el vertedero triangular, haga que el ángel superior se convierta en vértice redondeado. Confirmando que el nivel del agua está en la posición cero, tenga en cuenta que el punto cero del nivel debe estar en la intersección de la línea de extensión al costado del vertedero triangular. La sonda del instrumento debe instalarse en la posición de 0.5-1m entre aguas arriba y la placa de vertedero.

Figura 1.2 Instalación de vertedero triangular en el canal y nivel cero del vertedero triangular

2. Vertedero Rectangular

Para el vertedero rectangular, la conexión entre el nivel del agua y el flujo depende del ancho "b" de la muesca del vertedero, el ancho "B" del canal aguas arriba y la cresta del vertedero alta "p".

Como vertedero rectangular de la Figura 6.2.1, seleccione el menú "9 Tipo de canal de vertedero" → "2 vertedero rectangular" → "1" estado de trabajo "---" inicio ", y el menú de" 2 canales estándar "seleccione" 0.25 m, 0.50m, 0.75 m, 1.00 m, canales no estándar", entonces el instrumento puede calcularse automáticamente de acuerdo con el nivel de agua, el nivel de agua corresponde al flujo.

En el sitio real, el ancho de la muesca del vertedero rectangular es más de 1 m, en este momento, luego seleccione el vertedero rectangular no estándar para medir. Este instrumento tiene esta característica. Según el valor medido de b, B, P de la escena, ingréselos y luego se puede medir.

Material: FRP, PVC, acero inoxidable.
1.La superficie de la placa es lisa, plana y no tiene distorsión.
2. El borde del vertedero rectangular es recto, liso.
3.J: la parte incrustada de la pared lateral y la parte inferior, su dimensión depende de la situación de instalación de la escena.
4.b = el ancho del borde del vertedero B = el ancho del canal aguas arriba h = la altura del nivel p = la altura de la pared

b (mm)	250	500	750	1000
B (mm)	500	800	1000	1500
h (mm)	250	300	500	500
p (mm)	100	150	200	200

Vertedero triangular instalado en el canal.

1. La placa de vertedero es vertical, esta se instala en el eje central del canal.
2. La sonda del instrumento debe instalarse en la posición de 0.5-1m entre aguas arriba y la placa de vertedero.

3. Vertedero trapezoidal

Como vertedero trapezoidal, seleccione el menú "9 Tipo de vertedero" → "3 vertedero trapezoidal" → "1" estado de trabajo "---" inicio", y el menú "2" "ancho de vertedero" ingrese el valor real, el instrumento se calcula automáticamente de acuerdo con el nivel del agua el nivel del agua que corresponde al flujo.

La instalación del vertedero trapezoidal es la misma que el vertedero rectangular.

4. Canal de Parshall

Para la dimensión marcada del ancho de la garganta "b", primero descubra el flujo máximo según las necesidades de su aplicación, luego verifique la "b" apropiada de la "fórmula del flujo de agua del canal del canal II del Anexo II", y tercero encuentre las otras dimensiones del "Calendario" Yo analizo la dimensión de la estructura del canal, como " L1 "," La "," l "," L2 ", etc. Finalmente, escriba estas dimensiones en la columna de la derecha en la Figura 7.3.1. Procesamiento de acuerdo con la Figura 7.3.1, instalado en el canal .

La conexión entre el nivel del agua y el flujo del canal Parshall: Q = fórmula de Chan. De acuerdo con el ancho de la

garganta "b", verifique el coeficiente c y el índice n de "Fórmula de flujo de agua del canal de parabrisas del Anexo II", ingrese en el menú "9 Tipo de vertedero" → "Canal de 4 parabrisas" → "2 coeficiente c" y "3 índice n ", el instrumento puede calcular automáticamente el nivel correspondiente al medidor de flujo.

◆ Tipo de división
Diagrama esquemático de la terminal dividida

Instrucciones de cableado
Transductor: Rojo: Trans_1 transductor1
Azul: temperatura 1 + sensor de temperatura +
Negro: GND
Salida： “current ＋” conecta mA +;
“Current－” conecta mA- / GND
Relé： RLlnA y RLnB se muestran abiertos;
Si el estado predeterminado es abierto, conecte RLlnA y RLnB。
RLnA y RLnC se muestran cerrados.
Si el estado predeterminado está cerrado, conecte RLlnA y RLnC。
Potencia: la fuente de alimentación es CA: L, N
alimentación DC: 24V + conecta 24VDC +, GND conecta 24V DC-

◆ Tipo integrado
Diagrama esquemático del terminal de 24 V CC integrado

Diagrama esquemático del terminal 220VAC integrado

Corriente： “corriente ＋” conecta mA +;
“Current－” conecta mA-.
Relé: conecte el terminal de RLln + y RLn-, el valor predeterminado está abierto.
n = 1 o 2, lo que significa retraso 1 o retraso 2.
Alimentación: para 220 V CA, el cable activo conecta el terminal L,
el cable nulo conecta el terminal N.
Para DC, 24V + conecte 24V + terminal,
24V- conecta 24V- terminal.

COTECNO