

## Sensores/Transmisores de flujo de engranaje de acero inoxidable/aluminio

### Controle el flujo de hasta 60 GPM con precisión

- El cuerpo de acero inoxidable o aluminio de alta resistencia soporta presiones de hasta 5000 psi
- Elija modelos con salida de pulso, salida de señal de 4 a 20 mA o pantalla digital integral

Los dientes de engranaje medidos con exactitud ofrecen una precisión uniforme de  $\pm 0.5\%$ , incluso cuando se miden líquidos de alta viscosidad. Esto resulta ideal para medir el flujo de aceites, grasa, combustibles, solventes y otros líquidos lubricantes no abrasivos. Estos flujómetros de desplazamiento positivo están fabricados para ser resistentes y brindan una excelente respuesta dinámica para el uso en aplicaciones de alta presión. Los engranajes y rodamientos soportan el flujo bidireccional sin sufrir daños. Dos orificios de montaje de 6 mm le permiten sujetar el medidor en una placa de apoyo, un panel o un colector. Se encuentra disponible con un cuerpo de acero inox. 303 o aluminio de alta resistencia.

**A. Los flujómetros con salida de pulso** brindan un pulso de onda cuadrada de generación NPN que es proporcional al caudal. El voltaje cresta a cresta de esta onda cuadrada es el voltaje de suministro proporcionado menos dos voltios.

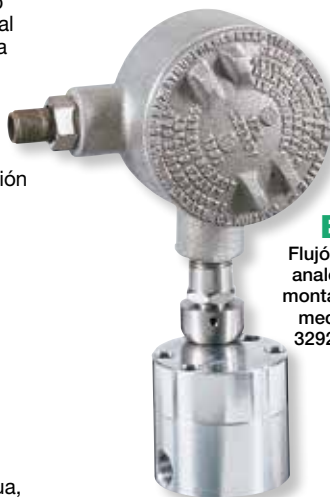
**B. Los flujómetros con salida analógica montada en el medidor** brindan una salida de señal de 4 a 20 mA escalable y proporcional al caudal. Para obtener información sobre las pantallas de montaje en panel que aceptan una entrada de 4 a 20 mA, consulte las páginas 760-761.

**C. Los flujómetros con pantalla digital montada en el medidor** ofrecen mediciones instantáneas del caudal o el total en una pantalla LCD grande de 6 dígitos. La pantalla es completamente programable y le permite alternar entre el caudal y el flujo total, como también restablecer la totalización con un sensor magnético conectado sin necesidad de abrir la carcasa hermética. Es portátil, funciona a pilas, y estas vienen incluidas y duran hasta cuatro años.

**Nota:** Estos flujómetros no están recomendados para agua, para líquidos con abrasivos como pinturas y selladores, o para ácidos y bases fuertes. Consulte cuál es el tamaño máximo de partículas en la lista de especificaciones a continuación.



**A.** Flujómetro con salida de pulso 32928-10



**B.** Flujómetro analógico montado en medidor 32928-20



**C.** Flujómetro digital montado en medidor con pantalla integral 32928-38



Vista en corte de 32928-12



### Especificaciones

**Rango de viscosidad:** 1 a 100,000 cp

**Precisión:**  $\pm 0.5\%$  de medición

**Repetibilidad:**  $\pm 0.1\%$  de medición

**Temp. máxima:**

Cuerpo de aluminio: 185 °F (85 °C)

Cuerpo de acero inoxidable: 400 °F (205 °C)

**Señales de salida:**

Modelos de pulso: onda cuadrada, 10 a 24 VCC

Otros modelos: 4 a 20 mA

**Presión máxima:** 5000 psi (345 bar)

**Materiales:** engranajes de acero inox. 17-4 PH, engranajes de acero inox. 440, juntas tóricas de politetrafluoroetileno (PTFE), cuerpo de aluminio o acero inox. 303

**Tamaño máximo de partículas:**

Modelos de 0.003 a 0.5 GPM: 30  $\mu$ m

Modelos de 0.01 a 2 GPM: 30  $\mu$ m

Modelos de 0.05 a 20 GPM: 30  $\mu$ m

Modelos de 0.5 a 60 GPM: 120  $\mu$ m

**Requisitos de alimentación:** 10 a 24 VCC a 25 mA

Caudales (GPM)	Caída de presión (flujo máximo)	Conexiones NPT (F)	Cuerpo de aluminio		Cuerpo de acero inox. 303	
			Número de catálogo	Precio	Número de catálogo	Precio
<b>A. Flujómetros con salida de pulso</b>						
0.003 a 0.5	45 psi a 100 cSt	¼"	<a href="#">YV-32928-01</a>			
0.01 a 2	10 psi a 100 cSt	¼"	<a href="#">YV-32928-00</a>		<a href="#">YV-32928-10</a>	
0.05 a 20	45 psi a 100 cSt	½"	<a href="#">YV-32928-02</a>		<a href="#">YV-32928-12</a>	
<b>B. Flujómetros analógicos montados en medidor con salida de 4 a 20 mA</b>						
0.01 a 2	10 psi a 100 cSt	¼"	<a href="#">YV-32928-20</a>		<a href="#">YV-32928-26</a>	
0.05 a 20	45 psi a 100 cSt	½"	<a href="#">YV-32928-22</a>		<a href="#">YV-32928-28</a>	
<b>C. Flujómetros digitales montados en medidor con pantalla integral</b>						
0.01 a 2	10 psi a 100 cSt	¼"	<a href="#">YV-32928-30</a>		<a href="#">YV-32928-36</a>	
0.05 a 20	45 psi a 100 cSt	½"	<a href="#">YV-32928-32</a>		<a href="#">YV-32928-38</a>	
0.5 a 60	40 psi a 100 cSt	1¼"	<a href="#">YV-32928-34</a>		<a href="#">YV-32928-40</a>	

### Monitores de flujo y accesorios

Monitoree tanto el caudal como el flujo total a partir de flujómetros de salida de pulso en cualquier unidad de ingeniería con solo apretar un botón. Programables, compactos y fáciles de usar. Admiten una entrada de frecuencia de onda cuadrada, sinusoidal o de dientes de sierra. La función de bloqueo del totalizador de respaldo previene el borrado accidental. El microprocesador de alta velocidad garantiza una medición con rapidez y precisión. Incluye una salida de 4 a 20 mA para la grabación o el registro de datos.

Monitor de flujo (32928-75 y -76) para flujómetros de salida de pulso 32928-01 a -12



[YV-32928-75](#) Monitor de flujo, 110 VCA

[YV-32928-76](#) Monitor de flujo, 110 VCA

[YV-32928-60](#) Cable, conexión de 3.0 m para los monitores de flujo 32928-75 y -76

[YV-50001-00](#) Cable de línea; 120 VCA, 1.8 m de largo y conector estándar para EE. UU.; para usar con los monitores de flujo 32928-75 y -76