

Caudalímetro electromagnético PCE-VMI

caudalímetro para la medición de todos los líquidos eléctricamente conductores / sin piezas móviles / no tiene desgaste mecánico / no tiene pérdida de carga adicional

Gracias a su compacta construcción, el caudalímetro electromagnético hace posible su uso en la construcción de máquinas y plantas. El caudalímetro electromagnético se puede emplear donde los caudalímetros con piezas móviles, como por ejemplo caudalímetros de aspas, no se pueden usar debido a la suciedad. Sirve para la medición continua del caudal o para la dosificación de líquidos eléctricamente conductores con una conductividad mínima de 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudalímetro electromagnético funciona según el principio de inducción magnética: El tubo de medición se encuentra en un campo magnético. Si un medio conductor fluye a través del tubo de medición de forma perpendicular al campo magnético, se induce una tensión al medio que es proporcional a la velocidad del flujo media, y que es captada por dos electrodos. Como salida de señal se emite una señal de frecuencia proporcional al caudal. Si tiene alguna pregunta sobre el caudalímetro electromagnético, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 513 695** o en el número **+56 2 562 0400** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [caudalímetro electromagnético](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



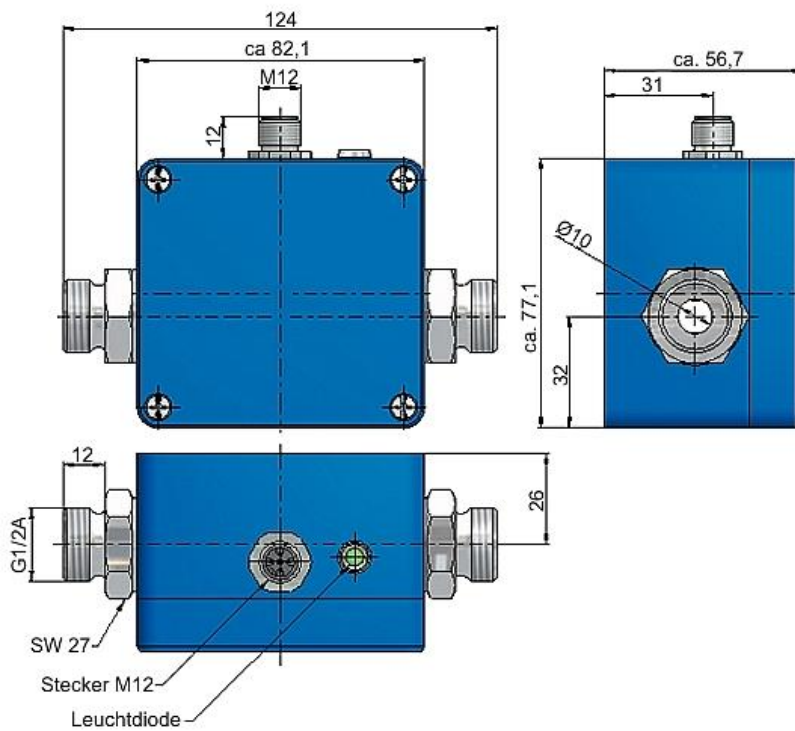
Caudalímetro electromagnético serie PCE-VMI

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Sin piezas móviles | - Resistente a líquidos sucios |
| - No tiene desgaste mecánico | - No necesita inspecciones |
| - Sección tubular libre | - Respuesta rápida (<500 ms) |
| - Sin pérdida de carga adicional | - Requisitos mínimos en la entrada del conducto |

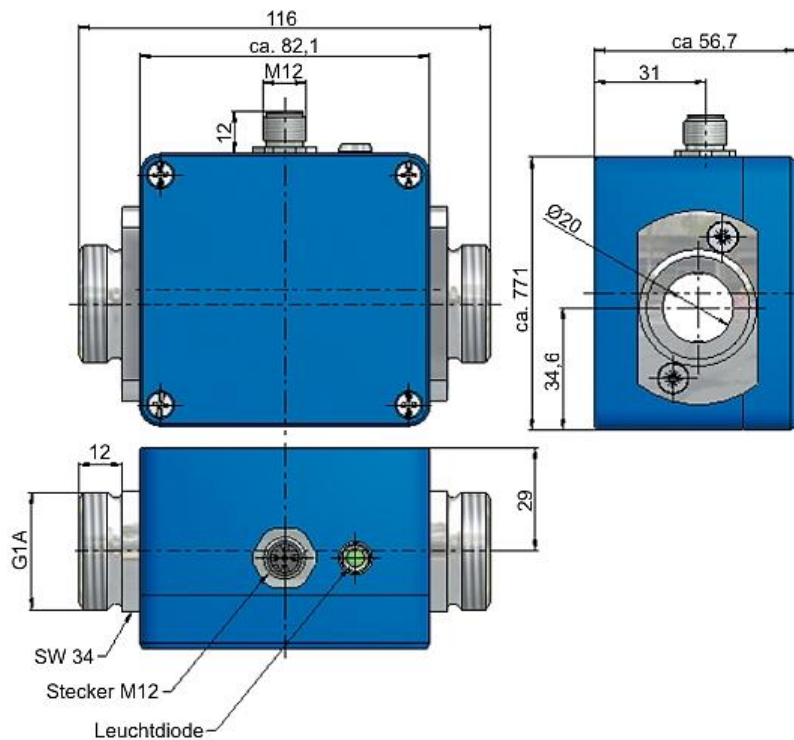
Especificaciones técnicas

| Tipo | VMI 7 | VMI 10 | VMI 20 |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Rango de medición | 1 ... 20 l/min | 2 ... 40 l/min | 10 ... 180 l/min |
| Precisión | ±2 % del valor de medición | ±1 % del valor de medición | ±2 % del valor de medición |
| Envío de señal a partir de | aprox. 0,5 l/min | aprox. 1 l/min | aprox. 5 l/min |
| Reproducibilidad | 2 % | 1 % | 2 % |
| Conductividad del medio | Agua y otros líquidos conductivos / 50 µS/cm (conductividades más bajas influyen en la precisión de la medición) | | |
| Temperatura del medio | máx. 90°C | | |
| Temperatura ambiental | 5 ... 70 °C | | |
| Presión nominal | PN 16 | | |
| Diámetro nominal | DN 7 | DN 10 | DN 20 |
| Tipo de conexión | G 1/2"-ISO 228 exterior | G 1/2" -ISO 228 exterior | G 1"-ISO 228 exterior |
| Indicación de caudal | LED verde, parpadea proporcional al caudal | | |
| Señales de salida | | | |
| Frecuencia de repetición de impulsos | 855 impulsos/l | 855 impulsos/l | 200 impulsos/l |
| Resolución | 1,2 ml/impulso | 1,2 ml/impulso | 5 ml/impulso |
| Formas de onda | Señal rectangular NPN colector abierto, ciclo de trabajo 50:50 | Señal rectangular NPN colector abierto, ciclo de trabajo 50:50 | Señal rectangular NPN colector abierto, ciclo de trabajo 50:50 |
| Intensidad de la señal | máx. 20 mA, corriente limitada | máx. 20 mA, corriente limitada | máx. 20 mA, corriente limitada |
| Tensión Pull-up máxima | 30 VDC | 30 VDC | 30 VDC |
| Opcional: | Salida 4 ... 20 mA analógica (con coste adicional) | | |
| Especificaciones generales | | | |
| Tiempo de respuesta | <500 ms | | |
| Conexión eléctrica | conector M12x1 | | |
| Alimentación | 24 VDC ±10 % | | |
| Corriente de entrada | máximo 80 mA | | |
| Contra medidas | resistente a sobretensiones (hasta 30 V) y protegido contra la inversión de polaridad (hasta -30 V) | | |
| Tipo de protección | IP 65 | | |

Dimensiones del caudalímetro electromagnético VMI 7 y VMI 10



Dimensiones del caudalímetro electromagnético VMI 20



Contenido del envío

1 x caudalímetro electromagnético PCE-VMI, instrucciones de uso

¡Atención!

El cable de conexión no se incluye con el envío

Componente adicional

- [Certificado de calibración de fábrica](#)

Para empresas que deseen integrar su caudalímetro electromagnético en su control interno de calidad. Este certificado de calibración de fábrica contiene una calibración de laboratorio que incluye el certificado con todos los valores de medición.

A small, low-resolution image of a calibration certificate, showing a grid of data and text, likely representing the factory calibration mentioned in the text.

Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Caudalímetro":

- [Caudalímetro de aire de bolsillo P-770-M](#)
(caudalímetro para medir la velocidad y temperatura en aire y agua, max. 40 m/s, RS-232)
- [Caudalímetro de aire serie PCE-VS](#)
(cuerpo en suspensión de plástico para medir el caudal en gases)
- [Caudalímetro de aire serie PCE-VUS](#)
(caudalímetro para líquidos hasta 30 l/min, resistente a los aumentos de presión repentinos)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

