

## Transmisor de Caudal de bajos rangos para Gases

La serie **DMM-4000/AMV...** son transmisores de campo para medición de caudal de gases por medio de sonda tipo térmica sin partes móviles.

Transmiten caudal instantáneo en RS-485 MODBUS y al mismo tiempo por salida 4..20 mA.

Dedicados específicamente a la medida, cálculo y transmisión de velocidad y caudal de fluidos en procesos industriales con supervisión por PC.

- MEDIDA DE BAJOS RANGOS DE CAUDAL
- MÍNIMA CAIDA DE PRESIÓN
- MONTAJE EN CUALQUIER POSICIÓN
- RANGOS s/mod. HASTA 100 Ln/min
- ACUMULADOR PARCIAL CON SALIDA RELÉ
- TOTALIZADOR HASTA 99999999 UNID. VOL.
- SALIDA DE ALARMA MAX. CAUDAL POR RELÉ
- FORMATO ESTANCO IP65 PARA EXTERIORES
- ALIMENTACIÓN 85...265 Vac (ó 24 Vdc)
- MONTAJE EN PARED O EN ESTRUCTURAS
- COMUNICACIÓN RS485 MODBUS DE SERIE
- CONFIGURABLE POR TECLADO O DESDE PC

### DMM-4000/AMV-..



Sonda  
AMV-100

#### MODELOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA SONDA AMV

Modelo	Aplicación	Rango L/min
- AMV-101	Aire, N2, O2, CO2, CO y N2O	10...200 mLn/min.
- AMV-102	Aire, N2, O2, CO2, CO y N2O Argon CH4, C3H8 y C4H10	20...2000 mLn/min. 40...4000 mLn/min. 10...1000 mLn/min.
- AMV-104	Aire, N2, O2, CO2, CO y N2O Argon CH4, C3H8 y C4H10	0.04...20 Ln/min. 0.08...40 Ln/min. 0.02...10 Ln/min.
- AMV-106	Aire, N2, O2, CO2, CO y N2O Argon CH4, C3H8 y C4H10	0.4...200 Ln/min. 0.8...400 Ln/min. 0.2...100 Ln/min.
- AMV-191-H2	Hydrogeno	20...200 mLn/min.
- AMV-192-H2	Hydrogeno	50...1000 mLn/min.
- AMV-194-H2	Hydrogeno	0.1...10 Ln/min.
- AMV-196-H2	Hydrogeno	0.2...100 Ln/min.
- AMV-191-HE	Helio	20...200 mLn/min.
- AMV-192-HE	Helio	50...2000 mLn/min.
- AMV-194-HE	Helio	0.1...20 Ln/min.
- AMV-196-HE	Helio	0.2...100 Ln/min.

#### Características Generales

- Materiales: Aluminio, Viton
- Presión de trabajo: 10 bar / 150 psi
- Coef. de Presión: típico 0.2% / bar en Aire
- Coef. de Temp.: Zero: <0.1% FS/°C, Span: <0.2% RD/°C
- Temp. de trabajo: 0 a 50 °C (Temp. amb. -15 a 85 °C)
- Display indicador: Barra de leds frontal
- Conexión a proceso: 1/4" GAS Hembra. Distancia entre tomas: 114 mm
- Conexión eléctrica: Jack RJ-45 8-pin
- Alimentación: 24 Vdc 135 mA suministrada por el DMM-4000
- Cable de conexión: 2 m. incluido con el DMM-4000
- Dimensiones: 63 mm L x 159 mm H x 38 mm W - Peso: 47 g

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### Medidor-transmisor:

- Sonda: tipo AMV-100 de tipo Térmico
- Exactitud: < ±1% FSO para < 50% de la escala  
< ±2% FSO para ≥ 50% de la escala
- Rango de caudal: Según mod. de sonda AMV-300 seleccionada
- Decimales: Según mod. de sonda AMV-300 seleccionada
- Acumulador parcial: hasta 9999 u. de volumen
- Totalizador: hasta 9999 x acumulaciones parciales
- Tiempo de respuesta: 500 mseg.
- Damping: ajustable de 1 a 5 seg.
- Temp. de trabajo: -20.0 a 50.0°C (para el DMM-4000)

##### Calibración:

- Automática por reconocimiento de 0 y un punto de trabajo definible

##### Salidas analógicas:

- Tipos: salida 0.4-20 mA (V con Shunt 500 ohm ext.)
- Salida AO1: Opcional - tipo y rango a definir
- Salida AO2: transmisión de medida del rango del caudal
- Carga máx.: 500 Ohm total del lazo de corriente
- Exactitud a 25 °C: ± 0.1 %
- Aislamiento: 1000 V

##### Salidas Alarma:

- Relés SPST no conmutados (NA) 1 A a 250 Vac
- DO1 Configurado: como Alarma Máx. y Min. de Caudal
- DO2 Configurado: como pulsos de acumulador parcial
- Preselección de alarma por teclado o comunicación

##### Display:

- Doble indicador: 4 (10 mm) + 4 (8 mm) dígitos luminosos
- Teclado: interno, sólo para configuración

##### Comunicaciones:

- Tipo: RS-485 Modbus RTU Veloc. 4,8 - 9,6 - 38,4 kbps

##### Máximas de utilización del transmisor:

- Ambiente de trabajo: de -20 a 50 °C a 99 %HR máx.

##### Normas CE:

- EN 61000-6-3 Emisión, EN 61000-6-2 Inmun. , EN 61010 Seg. Eléc.

##### Alimentación y consumo:

- Valores: 85 a 265 Vac (opción 12 ó 24 Vdc) máx. 3,5 VA

##### Caja del transmisor:

- Material autoextingible: ABS y policarbonato
- Protección: IP65 s/IEC 60529 e IK09 s/ EN 50102
- Resistencia ambiente: s/ IEC 695-2-1 e IEC 439-3