

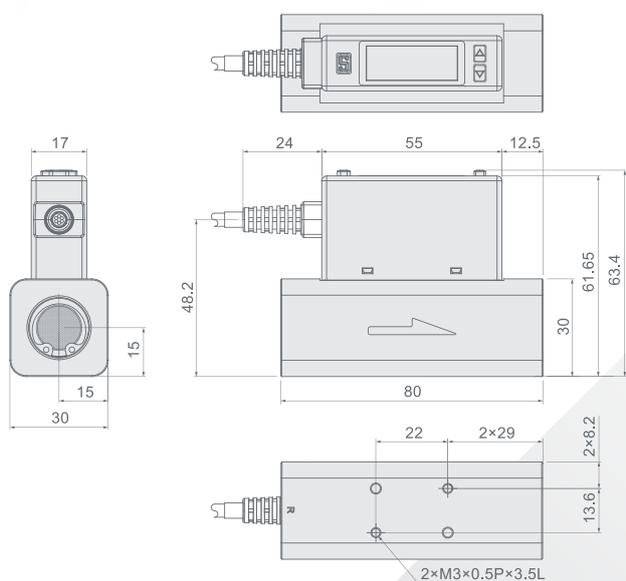
MiCRO
automación

SENSOR DIGITAL DE CAUDAL Y PRESION KFP02

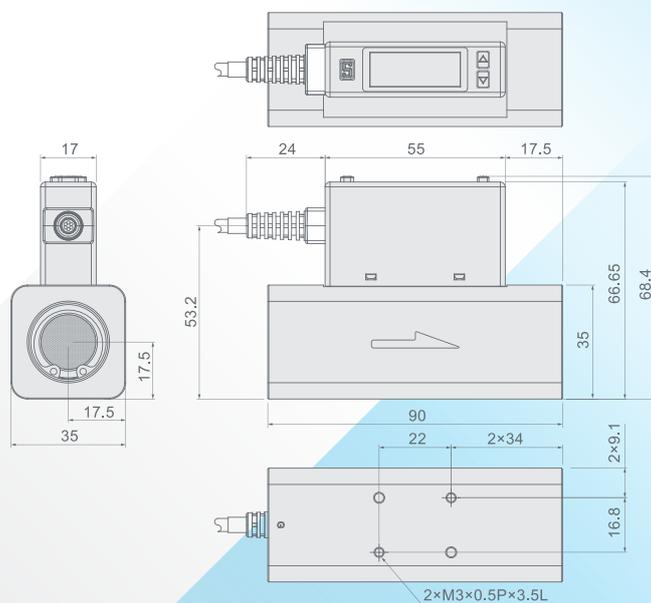


DIMENSIONES

RANGO DE CAUDAL 501, 102 (TAMAÑO DEL PUERTO: RC $\frac{3}{4}$, G $\frac{3}{4}$)



RANGO DE CAUDAL 202 (TAMAÑO DEL PUERTO: : RC $\frac{3}{4}$, G $\frac{3}{4}$)



ESPECIFICACIONES

Modelo			501	102	202
Caudal			Aire seco, N ₂ no corrosivo / gas no inflamable		
ELEMENTO SENSOR	Caudal	Rango de caudal medido	2 ~ 500 L/min	5 ~ 1000 L/min	10 ~ 2000 L/min
		Dirección del flujo	Unidireccional		
	Presión	Rango de presión nominal	-90 ~ 1000 kPa		
			4 digital x 4 digital, 7 segmento display LCD (rojo / verde / naranja)		
Display	Rango de caudal instantáneo	Rango de visualización	0 ~ 525 L/min	0 ~ 1050 L/min	0 ~ 2100 L/min
		MÍNIMO	1 L/min		
		LPM	0.1 ft ³ /min		
		CFM	99999999 L		
	Caudal acumulado	Rango de visualización	1 L		
		MÍNIMO	1 ft ³		
	Escala de configuración	-100 ~ 1000 kPa			
Presión Display	Rango de visualización	1			
	MÍNIMO	kPa	0.01		
		kgf/cm ²	0.01		
		bar	0.1		
	psi	0.1			
Precisión	Caudal	Rango garantizado	2 ~ 100 % F.S.		
		Precisión del indicador	± 3 % F.S. ± 1 dígito ※1		
		Precisión de salida analógica	± 5 % F.S. ※1		
		Repetibilidad	± 1 % F.S. ± 1 digit(± 2 % F.S. cuando el tiempo de respuesta se estable en 50 ms) ※2		
		Linealidad	± 3 % F.S. ※2		
		Característica Temp.	± 5 % F.S. (comparar con ※2)		
		Característica Presión	± 5 % F.S. ± 1 dígito ※3		
	Presión	Rango garantizado	0 ~ 100 % F.S.		
		Precisión del indicador	± 2 % F.S. ± 1 dígito ※4		
		Precisión de salida analógica	± 2.5 % F.S. ※4		
		Repetibilidad	± 0.2 % F.S. ± 1 dígito ※4		
		Linealidad	± 1 % F.S. ※4		
		Característica Temp.	± 2 % F.S. (comparar con ※4)		
				2 NPN: open collector 2 outputs Corriente de carga máx.: 125 mA Voltaje de suministro máx.: 28 V DC Caída de voltaje: ≤ 1.5 V	2 NPN: colector abierto 2 salidas Corriente de carga máx.: 125 mA Voltaje de suministro máx.: 24 V DC Caída de voltaje: ≤ 1.5 V
Salida del interruptor		TIEMPO DE RESPUESTA	CAUDAL	800 ms (50 ms, 80 ms, 120 ms, 200 ms, 400 ms, 1500 ms seleccionable)	
	PRESIÓN		2.5 ms (25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms, 1500 ms seleccionable)		
	MODO SALIDA	CAUDAL	MODO HISTÉRESIS , MODO COMPARADOR DE VENTANA , SALIDA ACUMULADA , SALIDA DE PULSO ACUMULADA		
		PRESIÓN	MODO DE AJUSTE DE UN PUNTO, MODO DE HISTÉRESIS, MODO DE COMPARACIÓN DE VENTANA		
	HISTÉRESIS		AJUSTABLE		
	PROTECCIÓN DE CORTOCIRCUITO DE SALIDA		SÍ		
Salida analógica	SALIDA DE VOLTAJE		Rango de salida de voltaje: 1 ~ 5 V ※5 Impedancia de salida: 1 KΩ		
	SALIDA DE CORRIENTE		Rango de salida de corriente: 4 ~ 20 mA ※5 Impedancia de carga: ≤ 300 Ω		
TIEMPO DE RESPUESTA		Presión: ≤ 50 ms ; Flow : ≤ 100 ms			
ENTRADA EXTERNA		Entrada sin voltaje, ≤ 0.4 V, ≥ 30 ms			
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN		RS485 ※6			
POTENCIA	Voltaje de la fuente de alimentación		12 ~ 24 V DC ± 10 %, Ripple (P-P) ≤ 10 %		
	Consumo de corriente		≤ 50 mA		
Ambiente	SOPORTE DE PRESIÓN		1.5 MPa		
	GRADO DE PROTECCIÓN		IP40		
	TEMPERATURA DEL FLUIDO DE TRABAJO		0 ~ 50 °C (sin condensación ni congelación)		
	RANGO DE TEMPERATURA		Operación: 0 ~ 50 °C; almacenamiento: -10 ~ 60 °C (sin condensación ni congelación)		
	RANGO DE HUMEDAD		Operación / almacenamiento: 35 ~ 85 % R.H. (sin condensación)		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO		≥ 2 MΩ (50 V DC, entre la caja y el cable conductor)		
TENSIÓN SOPORTADA		250 V AC in 1-min (entre la caja y el cable conductor)			
VIBRACIÓN		Amplitud total 1.5 mm o 10 G, 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz escaneado por 1 minuto, 2 horas cada dirección de X, Y y Z			
CHOQUE		100 m/s ² (10 G), 3 veces en dirección de X, Y y Z			
EMC		IEC 61000 -6-2, IEC 61000 -6-4			
CABLE CONDUCTOR		Ø4 cable resistente al aceite (PVC) - 26 AWG (0.15 mm ²) - 6 núcleos			
PESO (SIN CABLE CONDUCTOR DE 2 M)		Aprox. 281.7 g (500 / 1000 L). Aprox. 344 g (2000 L)			

※1: Condición: Presión de entrada: 600 kPa, Presión de salida: 1 presión atmosférica, 25 °C

※2: Condición: Presión de salida: 1 presión atmosférica, 25 °C

※3: 0 ~ 1.0 MPa, presión de salida: 1 presión atmosférica, 25 °C

※4: Caudal de salida = 0 L/min, 25 °C

※5: PWM salida, correspondiente al sensor de presión 0 ~ 1000 kPa

※6: Esta función solo está disponible para la especificación de salida -02 and -04.