



FD-Q50C

Unidad principal del sensor 40A/50A Tipo



*Los accesorios que se muestran en la imagen son únicamente para fines ilustrativos. Es posible que no estén incluidos con el producto.

Especificaciones

Modelo	FD-Q50C	
Diámetro de tubo compatible	1 1/2" (40 A), ø44 a ø52 ø1.73" a ø2.05" (mm pulgada) 2" (50 A), ø52 a ø64 ø2.05" a ø2.52" (mm pulgada)	
Materiales de tubería compatibles	Tubo de metal/resina*1	
Fluidos compatibles	Varios líquidos [es decir, agua (incluyendo DI), aceites, químicos, etc.]*1	
Temperatura del fluido compatible	0 a 85°C 32 a 185°F (sin congelación en la superficie del tubo)*2	
Flujo nominal máximo	1 1/2" (40 A): 400 L/min 2" (50 A): 500 L/min	
Tasa de flujo de corte cero	25 L/min (por defecto)*3	
Método de despliegado	Indicador de estado, indicador de salida, pantalla de fila dual con 4 dígitos, LED de 7 segmentos, indicador de nivel de estabilidad	
Ciclo de actualización de visualización	Aprox. 3 Hz	
Resolución de pantalla	0.1/1 (Por defecto :1) (L/min)	
Tiempo de respuesta	0.5 s/1.0 s/2.5 s/5 s/10 s/30 s/60 s	
Circuito de protección	Protección contra conexión inversa de fuente de alimentación, protección contra sobretensiones de suministro de energía, protección contra cortocircuitos en cada salida, protección contra sobretensiones en cada salida	
Repetitividad	0.5 s : ±2.0%, 1 s : ±1.5%, 2.5 s : ±1.0%, 5 s : ±0.5%, 10 s : ±0.35%, 30 s : ±0.2%, 60 s : ±0.15% (/F.E.*4 (Específico para el tiempo de respuesta seleccionado))	
Histéresis	Variable	
Pantalla de unidad de flujo integrada	1/10/100/1000/10000 (Por defecto : 1) (L)	
Ciclo de almacenamiento de datos de flujo integrado	Guardar a memoria cada 10 segundos	
Respaldo de memoria	EEPROM (Longitud de almacenamiento de datos: 10 años o más, Frecuencia de lectura/escritura de datos: 1 millón de veces o más)	
Conector de E/S de alimentación	Conector de 4 pines M12	
Entrada/Salida (Seleccionable)	Salida (canal 1 y 2)	Salida de control/pulso de salida/salida de error (seleccionable, por defecto: t : canal 1 salida de control/canal 2 no usado), ajuste NPN/PNP conmutable, salida de colector abierto 30 V o menos, máx. 100 mA/canal, voltaje residual 2.5 V o menos*5
	Salida analógica (canal 2)	4 a 20 mA / 0 a 20 mA (seleccionable, por defecto: no usado), resistencia de carga de 500 Ω o menos*5
	Entrada externa (canal 2)	Entradas integradas de restablecimiento de flujo/tasa cero de flujo/ajuste de origen (seleccionable, por defecto: no usado), corriente de cortocircuito 1.5 mA o menos, tiempo de entrada de 20 ms o más*5
Fuente de alimentación	Voltaje de alimentación	20 a 30 VCD, ondulación (P-P) 10% máx, Class 2/LPS
	Consumo de corriente	130 mA o menos (corriente de carga excluida)*6
Resistencia ambiental	Grado de protección	IP65/IP67 (IEC60529)
	Temperatura ambiente	De -10 a +60 °C 14 a 140 °F (Sin congelación)
	Humedad relativa	35 a 85 % HR (Sin condensación)

	Resistencia a la vibración	10 a 55 Hz, Amplitud doble 1.5 mm 0.06", 2 horas en cada una de las direcciones X, Y y Z
	Resistencia a golpes	100 m/s², pulso de 16 ms, 1,000 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z
	Material	
	Unidad principal del sensor	PPS/PES/PBT/SUS303/SUS304/SUSXM7
	Superficie del sensor	Caucho
	Soporte de montaje	SUS304/PA/POM/SUSXM7
Peso		Aprox. 640 g (incluyendo soporte de montaje)

*1 El líquido debe permitir el paso de un impulso ultrasónico, así como no contener grandes bolsas de aire o burbujas excesivas. La detección puede ser inestable en ciertas tuberías no estándar (p.ej., tubos forrados)

*2 Contacte a KEYENCE cuando la temperatura de la tubería es mayor a 85°C 185°F

*3 La tasa de flujo de corte cero se puede cambiar en la configuración. Cuando se utiliza la unidad con un rango de tasa de flujo baja, realice un ajuste de origen, si el líquido no se mueve al cambiar la tasa de flujo de corte cero.

*4 Esta especificación es válida cuando la distribución de velocidad de flujo es estable. Este valor no toma en cuenta efectos de pulsación o fluctuaciones en la distribución de la velocidad del flujo, debidos a factores de las instalaciones. Convertir el F.E. (fondo de escala) que figura en la tabla de acuerdo al rango de flujo nominal.

*5 IO-Link: Compatible con la Especificación v1.1/COM2 (38.4 kbps) El archivo de configuración se puede descargar desde el sitio web de KEYENCE. Si la unidad se utiliza en un entorno, donde no es posible descargar el archivo a través de Internet, póngase en contacto con su oficina KEYENCE más cercana. IO-Link es ya sea una marca registrada o bien una marca comercial de PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)

*6 Cuando se incluyen las cargas, por favor, añadir 200 mA a este valor.

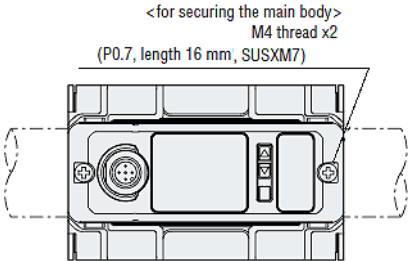
Dimensiones

* Si el texto es difícil de leer, revise el CAD o el manual.

FD-Q10C_Q20C_Q32C_Q50C_dimension01.gif

Model	A	B	C
FD-Q10C	2*	38	25.3
FD-Q20C	max.2.5	48	30
FD-Q32C	max.4.2	67	46.7
FD-Q50C	max.3.6	88	56

* When installing the unit on a 1/4" pipe, the threaded portion of the screw will protrude by approximately 0.8 mm



FD-Q10C_Q20C_Q32C_Q50C_dimension02.gif

