

SCVX-xx

Sensor desplazamiento por cuerda vibrante



Sensor utilizado para medir desplazamientos o movimientos en estructuras o materiales. Su principio de funcionamiento se basa en el fenómeno de vibración de una cuerda tensada.

- **Cuerda tensada:** El sensor incluye una cuerda metálica que está tensada entre dos puntos.
- **Principio de vibración:** Cuando ocurre un desplazamiento en el sistema que se está midiendo, se altera la tensión de la cuerda. Esto cambia la frecuencia de vibración de la cuerda.
- **Medición de frecuencia:** Un dispositivo integrado mide la frecuencia de vibración de la cuerda. Esta frecuencia está relacionada con el nivel de desplazamiento.
- Estos sensores se utilizan ampliamente en aplicaciones como monitoreo estructural (puentes, túneles, edificios), geotecnia (movimiento del terreno) o en entornos complicados donde se necesita alta precisión y fiabilidad.

especificaciones

	MODELO SCVX	MODELO SCVS
Rango	25, 50, 100, 150mm	25, 50, 100, 150, 200mm
Sensibilidad	<0.025%FE	<0.025%FE
Linealidad	0.25%FE	0.25%FE
Desviación del cero temp.	<0.05%FE/°C	<0.05%FE/°C
Estabilidad	<0.2%FE/año	<0.2%FE/año
Rango de frecuencia	1600~2700hz	1600~2700hz
Temperatura de trabajo	-20°C~+60°C	-20°C~+80°C
Resistencia bobina	230Ω±10Ω	180Ω±10Ω
Termistor	a 25°C es 3000Ω, NTC YSI 44005	a 25°C es 3000Ω, NTC YSI 44005
Grado de protección	IP67	IP65

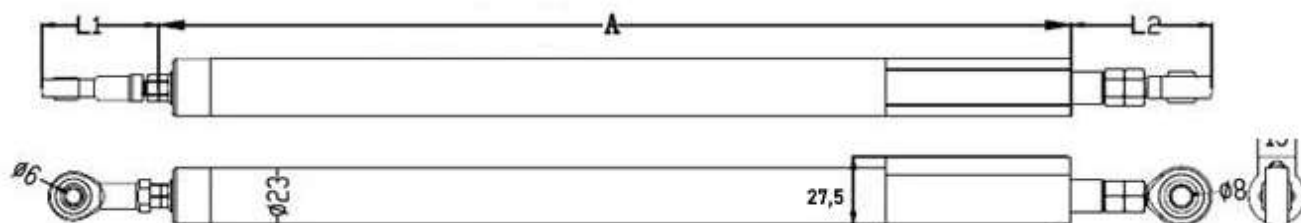


Sensor SCVS con convertidor a RS485

Tipo "A"



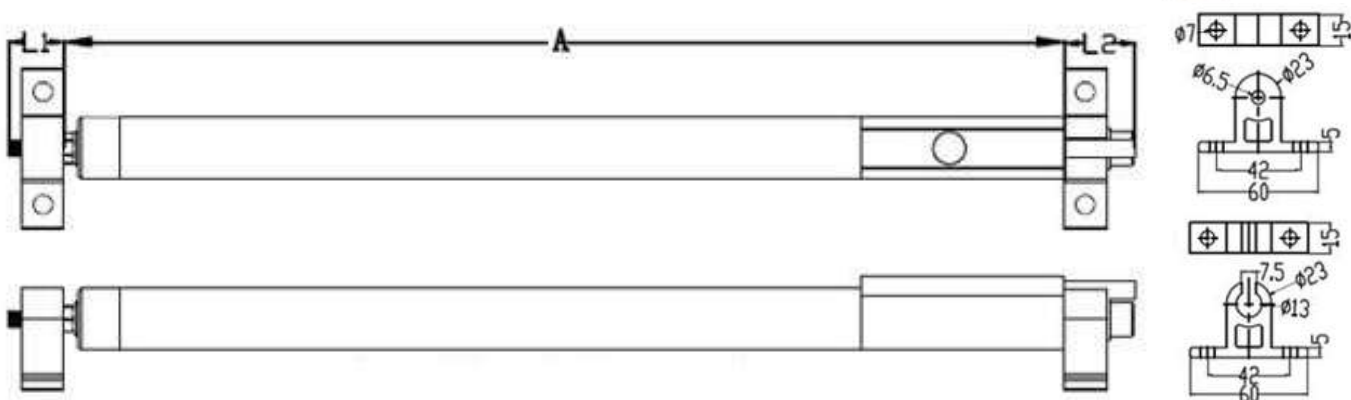
Tipo "A" con protector "FH"



Tipo "B"



Tipo "B" con protector "FH"



Tipo "C" con protector "FH"

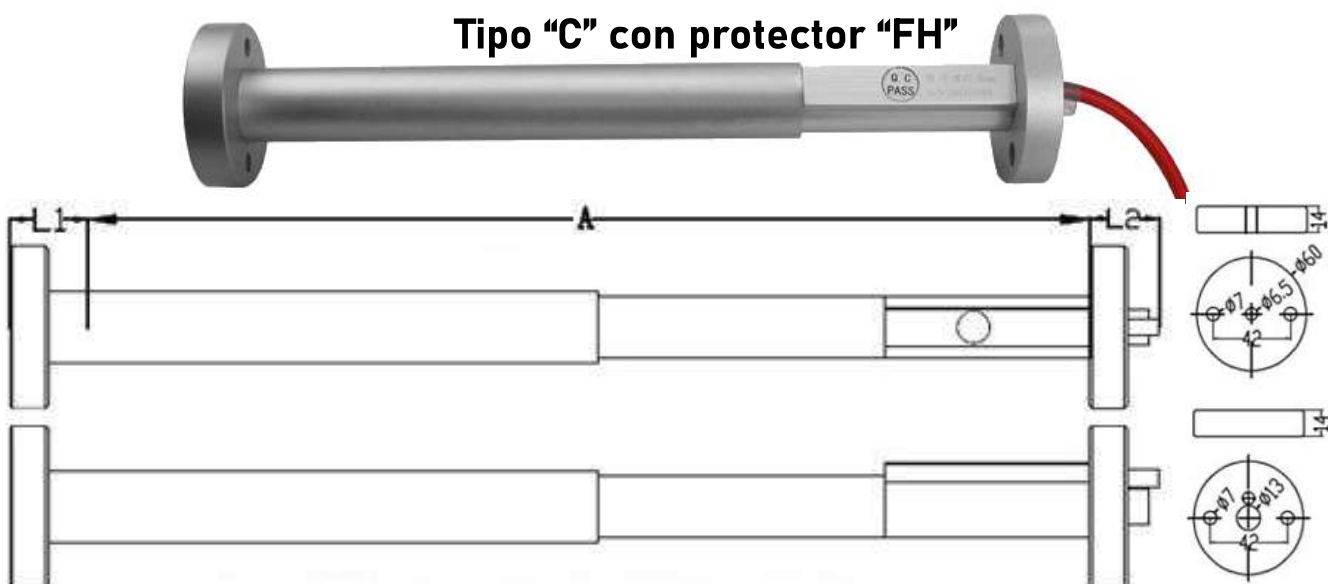
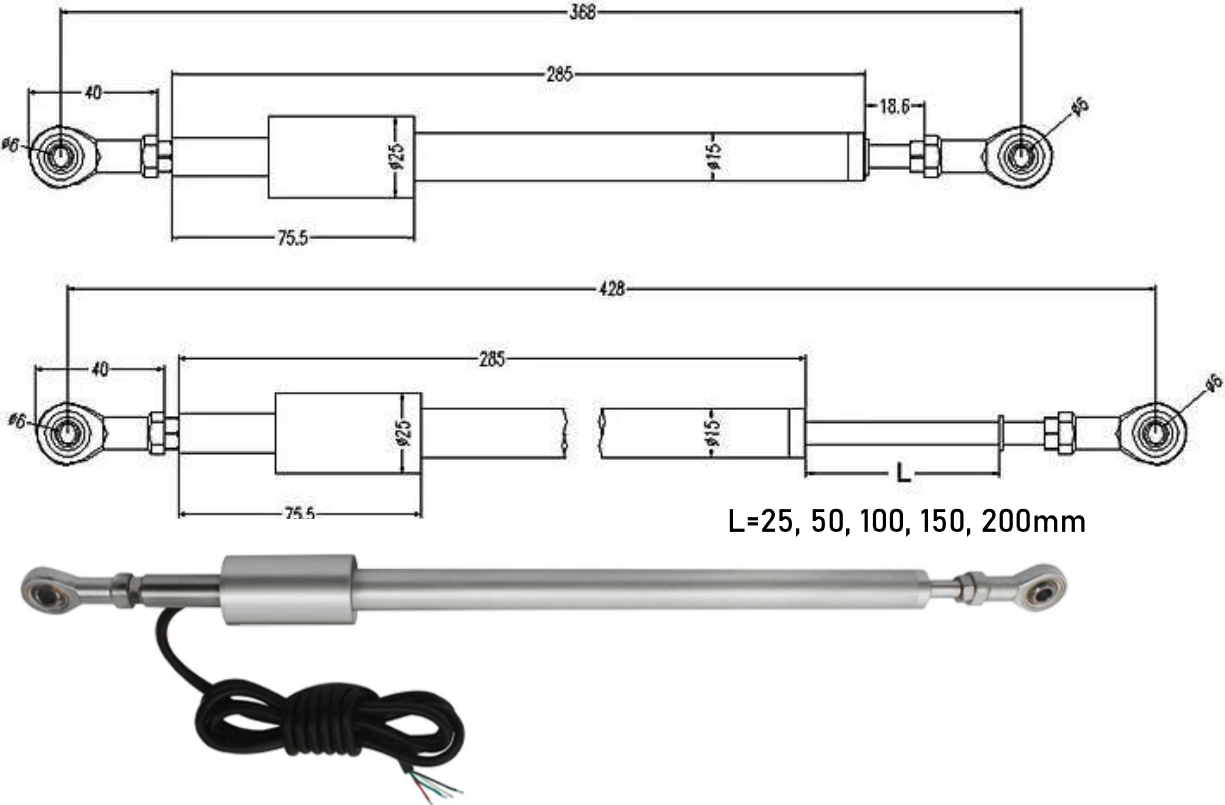


tabla de dimensiones SCVX

Rango	Montaje	L1 mm	A mm	L2 mm	Longitud total (mm)	Longitud total con protector (mm)
25mm	Tipo A	45	206	59	310	319
	Tipo B	22		27	255	285
	Tipo C	20		28	254	259
50mm	Tipo A	45	259	59	363	372
	Tipo B	22		27	308	338
	Tipo C	20		28	307	312
100mm	Tipo A	45	363	59	467	476
	Tipo B	22		27	412	442
	Tipo C	20		28	411	416
150mm	Tipo A	45	476	59	580	589
	Tipo B	22		27	525	555
	Tipo C	20		28	524	529

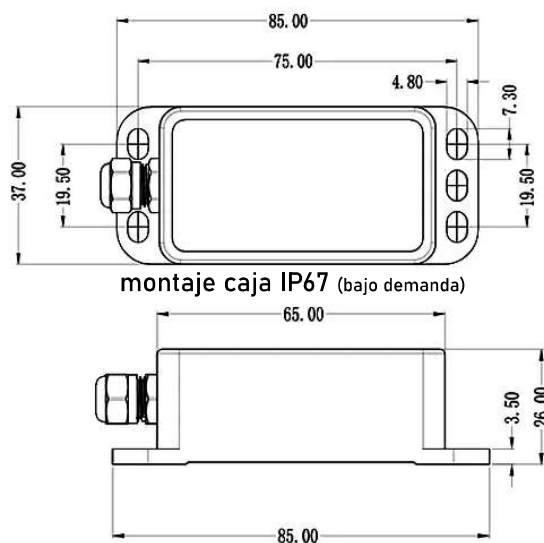
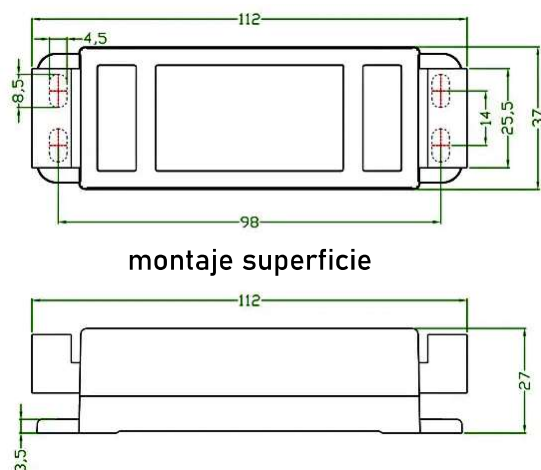
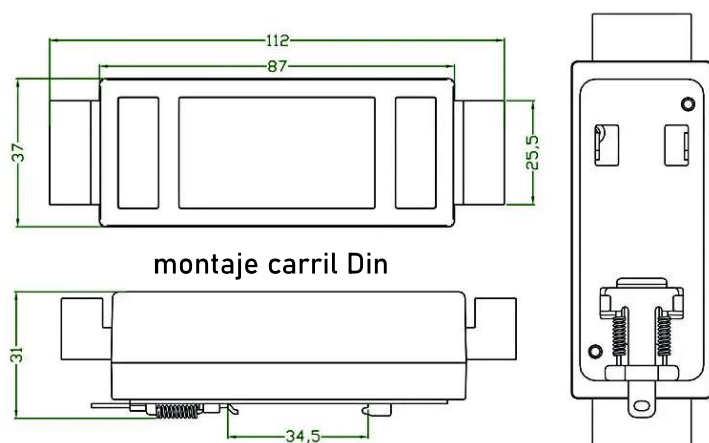
dimensiones SCVXS



referencia

SCVX / SCVXS	Rango XXX-	Montaje	Protector
	025: 25 mm	A: con rótulas	0: sin protector
	050: 50 mm	B: con soporte	FH: con protector
	100: 100 mm	C: con brida	
	150: 150 mm		
	200: 200 mm		

ASCV-amplificador cuerda



características - conexiones

Alimentación	12.... 24 Vcc
Corriente trabajo	< 20 mA a 24 Vcc
Frecuencia sensores	400....6000 Hz
Señal de salida	RS485
Ratio de resolución	<0,1Hz
Protocolo de comunicación	ModBus-RTU
Distancia max. de comunicación	< a 1200 m
Temperatura de trabajo	-30°C.... +85°C / Humedad 0-85% sin condensación

