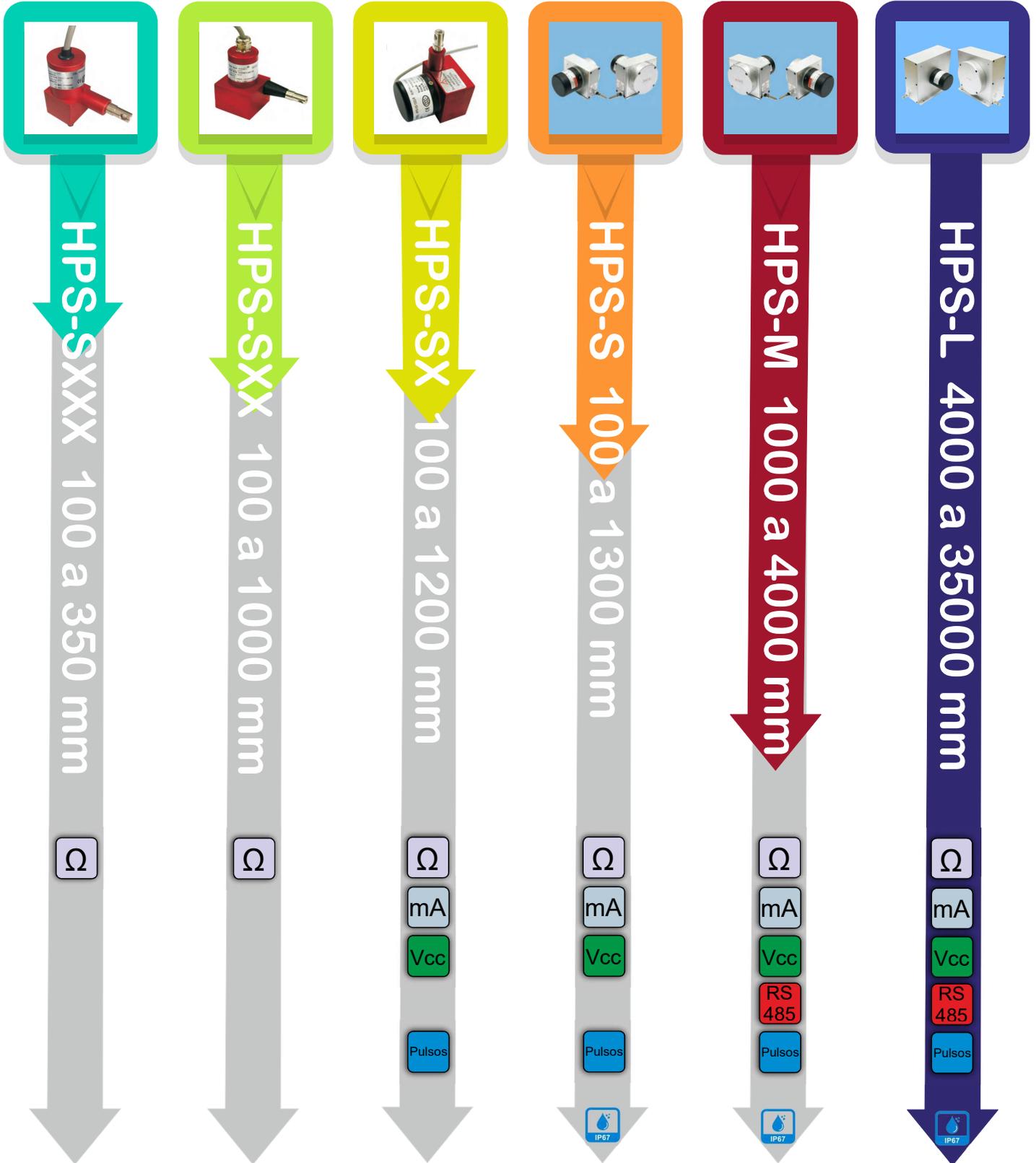


Serie HPS

sensores de desplazamiento por hilo



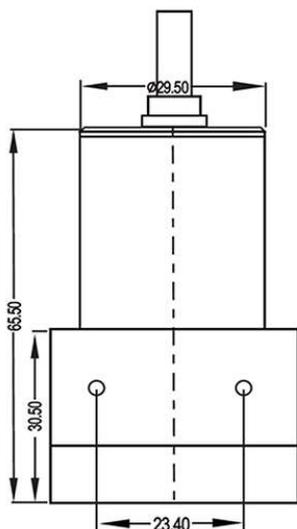
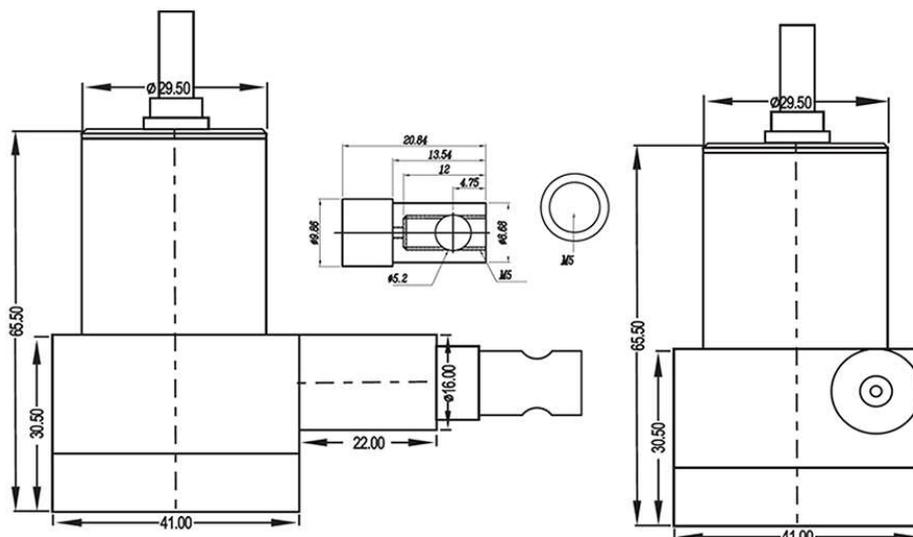


HPS-SXX 100 a 1000 mm



Especificaciones técnicas **HPS-SXX**

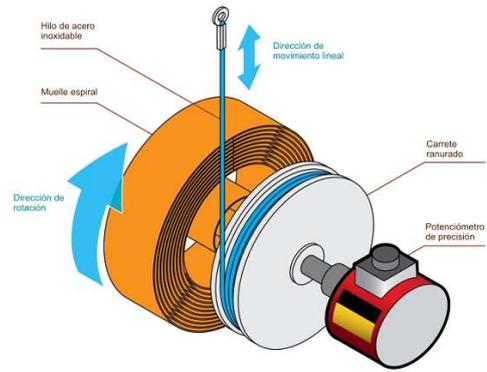
Rangos	100 mm – 500 mm. – 1000 mm.
Señal de salida	Resistencia 0 a 5 Kohm
Linealidad	± 0,25 % F.E
Repetibilidad	± 0,02 % F.E
Resolución	Infinita
Medida del cable tracción	Diámetro 0,8 mm SUS304, carga de rotura 16 Kg
Tipo de sensor	Potenciómetro bobinado
Fuerza inicial cable	< 200 gr.
Máxima velocidad	500 mm / seg.
Máxima intensidad salida	10 μ A
Tensión de alimentación	5 a 10 Vcc
Temperatura de trabajo	0º a +70ºC
Temperatura de almacenaje	-20º a +80ºC
Rango de vibración, max	< 1 Kz
Protección ambiental	IP54



- HPS-SXX**
- 250 mm
- 500 mm
- 750 mm
- 1000 mm
- R: 5 Kohm



Un sensor de desplazamiento por hilo o sensor de desplazamiento por cable, basa su funcionamiento en la extracción de un cable de acero de un carrete para realizar la medida. Cuenta con tres partes fundamentales, cable de acero trenzado o hilo de nylon flexible, para realizar la medida, tambor para enrollar el cable, muelle de retorno y elemento sensor.



precauciones al montar

1. La instalación puede realizarse mediante los accesorios de montaje tipo pletina o uñas, que se suministran con el sensor. También se pueden montar imanes de neodimio para un montaje provisional o móvil.
2. Al instalar el cable de acero inoxidable, se debe prestar atención al ángulo de salida, es decir, el cable desde la salida hasta la parte móvil del mecanismo debe deslizarse horizontalmente durante el trabajo.
3. Mantenga un ángulo pequeño (desviación admisible de $\pm 3^\circ$) de la salida del cable de tracción, para garantizar la precisión de la medición y la vida útil del cable.
4. El cable de tracción es de acero inoxidable y está recubierto con una capa de flúor. Evite que se dañe por quemaduras, impactos, rozamientos u otras condiciones indebidas, el exceso de polvo, la acumulación de residuos en el cable de tracción para dañar el cable de acero, almacenándose en el enrollador, puede provocar un fallo de funcionamiento.
5. Mucha precaución al extraer el cable de acero, ya que si por mala manipulación, se escapa, al enrollarse de manera violenta, es muy probable que se averíe, ya que esto podría romper el cable o dañar el mecanismos de recogida del cable.
6. Si se utiliza en un sistema con movimiento no lineal, instale las poleas adecuada.
7. Los modelos S, M y L tienen modelos con protección IP67, el modelo normal no es adecuado para intemperie, ni para entornos con muchas partículas en suspensión.

conexiones

CABLE	Resistencia	4-20 Ma (2H)	4-20 Ma (3H)	Vcc	RS485	Pulsos
Rojo / Marrón	10 Vcc max. +	12..24 Vcc +	12..24 Vcc +	12..24 Vcc +	12..24 Vcc +	5...30 Vcc +
Azul	Negativo -		Negativo -	Negativo -		Pulsos A
Negro	Señal +	Señal	Señal +	Señal +	Negativo -	
Verde					RS485 A	Pulsos B
Blanco					RS485 B	Negativo -
Amarillo						Pulso Z
Malla	Tierra	Tierra	Tierra	Tierra	Tierra	Tierra

Modelos IP67 ** FS

CABLE	Resistencia	4-20 Ma (2H)	4-20 Ma (3H)	Vcc	RS485	Pulsos
Rojo	No existe	No existe	12..24 Vcc +	12..24 Vcc +	12..24 Vcc +	No existe
Azul						
Negro			Negativo -	Negativo -	Negativo -	
Verde			Señal +	Señal +	RS485 A	
Blanco					RS485 B	
Amarillo						
Malla			Tierra	Tierra	Tierra	

