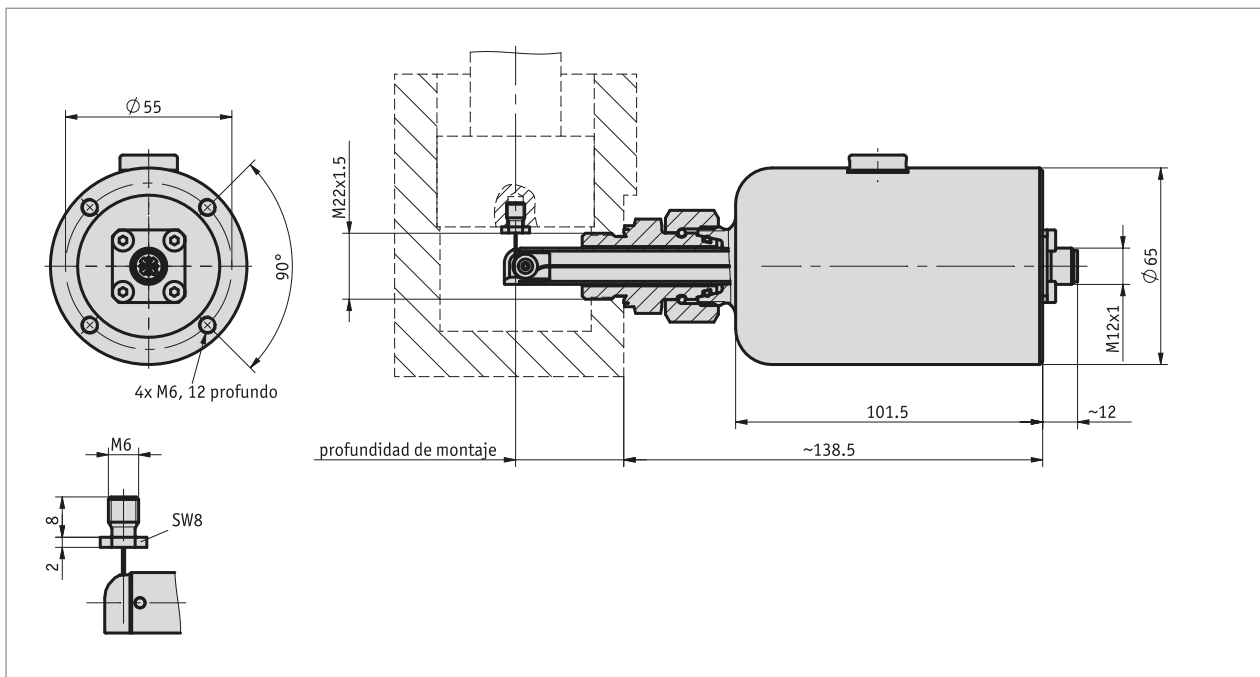


### Perfil

- Gama de medición 0 ... 1000 mm (39.37 pulgadas)
- Prácticamente ninguna pérdida de carrera por el montaje lateral
- Sistema de medición absoluto
- Interfaz CANopen, analógico: corriente y tensión
- Tensión de servicio 9 ... 32 VDC
- Resistente a la presión hasta 350 bar, puntas de presión hasta 450 bar
- Elevada flexibilidad, gracias al teach-in a cualquier longitud de medición
- Elevada compatibilidad CEM
- Elevada resistencia a los golpes y vibraciones
- con tecnología PURE.MOBILE



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	acero fino inoxidable	carcasa V4A, 1.4404 no revestida
	acero	Carcasa St, 1.7225 no revestida
Junta	HNBR	sensor
	Viton	unión de rosca carcasa V4A
	NBR	unión de rosca carcasa St
Tipo de cable	$\varnothing 0.45$ mm	acero fino inoxidable
Fuerza de extracción	$\geq 2$ N	
Aceleración	$\leq 10$ m/s <sup>2</sup>	
Peso	$\sim 2.1$ kg	carcasa V4A sin tubo distanciador
	$\sim 2$ kg	carcasa St sin tubo distanciador

### Datos eléctricos

#### ■ Interfaz analógico

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	9 ... 32 V DC	con salida 0 ... 5 V, 0.5 ... 4.5 V, 0.25 ... 4.75 V, 1.0 ... 4.9 V, protegido frente a cambio de polaridad
	12 ... 32 V DC	con salida 0 ... 10 V, protegido frente a cambio de polaridad
	12 ... 32 V DC	con salida 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, pero UB > U carga aparente +2.0 V, protegido frente a cambio polaridad
Absorción de corriente	<32 mA	sin carga
Absorción de potencia	<0.5 W	sin carga
Entradas digitales	2	limit entradas
Nivel de señal de entrada alto	>8.4 V	
Nivel de señal de entrada	2.8 V	
Tensión de salida	0 ... 10 V	corriente de carga <1 mA
	0 ... 5 V	corriente de carga <1 mA
	0.5 ... 4.5 V	corriente de carga <1 mA
	0.25 ... 4.75 V	corriente de carga <1 mA
	1 ... 4.9 V	corriente de carga <1 mA
Corriente de salida	0 ... 20 mA	carga aparente $\leq 500 \Omega$
	4 ... 20 mA	carga aparente $\leq 500 \Omega$
Tolerancia de linealidad	$\pm 0.25 \%$	1000 mm de longitud de medición, $\pm 0,5 \%$ rango de valores de salida $\leq 15$ mV
	$\pm 0,5 \%$	500 mm longitud de medición
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	5 polos, 1 clavija

#### ■ Interfaz CANopen

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	10 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de potencia	<0.8 W	
Memoria de parámetros	$10^5$ ciclos	válido también para procesos de calibrado
Tolerancia de linealidad	$\pm 0.25 \%$	1000 mm longitud medición
	$\pm 0,5 \%$	500 mm longitud de medición
Interfaz	según ISO 11898, no separado	CANopen, CíA 301, CíA 305, CíA 406
Dirección	1 ... 127	nodo-ID, por SDO o Layer Setting Service (LSS)
Tasa de baudios	$\leq 1$ Mbit/s	
Tiempo de ciclo	1.5 ms, típico	
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	5 polos, 1 clavija

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnético	
Resolución	12 bit	salida analógica
Precisión de repetición	$\pm 0.15$ mm	
Gama de medición	500 mm	Gama de medición flexible entre 0 ... 500 mm
	1000 mm	Gama de medición flexible entre 0 ... 1000 mm
Velocidad de desplazamiento	$\leq 1$ m/s	
Tasa de desechos	235.6 Año(s)	Salida analógica, a 60 °C (MTBF), EN/IEC 61709 (SN 29500)
	253.3 Año(s)	CANopen, a 60 °C (MTBF), EN/IEC 61709 (SN 29500)
Autorización	E1 conforme	UN ECE R10 número de autorización: E1 10 R - 05 8507

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 105 °C	electrónica
	-30 ... 105 °C	mecánica
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida estando montado y enchufado
Presión de servicio	<350 bar	P <sub>n</sub> según ISO 19879
Presión de sobrecarga	<450 bar	P <sub>max</sub> según ISO 19879
Presión de prueba	650 bar	P <sub>Estática</sub> según ISO 19879
CEM	EN 61326-3.1	exigencia de inmunidad industrial, valor límite de emisiones, clase B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	Radiación perturbadora EUB
	ISO 7637-1, -2	impulsos transitorios
	ISO 10605	descarga electrostática (E.S.D)
Tipo de protección	IP6K9K	ISO 20653 montado con contraenchufe adecuado
Resistencia a choques	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, se recomienda un apoyo adicional
Resistencia a vibraciones	70 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2 kHz	EN 60068-2-64, si >150 Hz se recomienda un apoyo adicional

### Pedido

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento	
Gama de medición	<b>A</b> ...	500, 1000 en mm		
profundidad de montaje	<b>B</b> ...	30, 36, 110, 140, 320 en mm otros a demanda		
Interfaz	<b>C</b>	0/5V	0 ... 5 V	salida de tensión
		0/10V	0 ... 10 V	salida de tensión
		0.25/4.75V	0.25 ... 4.75 V	salida de tensión
		0.5/4.5V	0.5 ... 4.5 V	salida de tensión
		1.0/4.9V	1.0 ... 4.9 V	salida de tensión
		0/20mA	0 ... 20 mA	salida de corriente
		4/20mA	4 ... 20 mA	salida de corriente
	CAN	CANopen		
Carcasa	<b>D</b> St V4A	acero acero fino inoxidable		

#### ■ Clave de pedido

SGH10L -  -  -  -  -  -  -



#### Volumen del suministro:

SGH10L, Instrucciones breves



#### Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable SVH  
Herramienta de programación ProTool SGH  
Vértice de cable ZB4009  
Llave de vaso ZB4008

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)