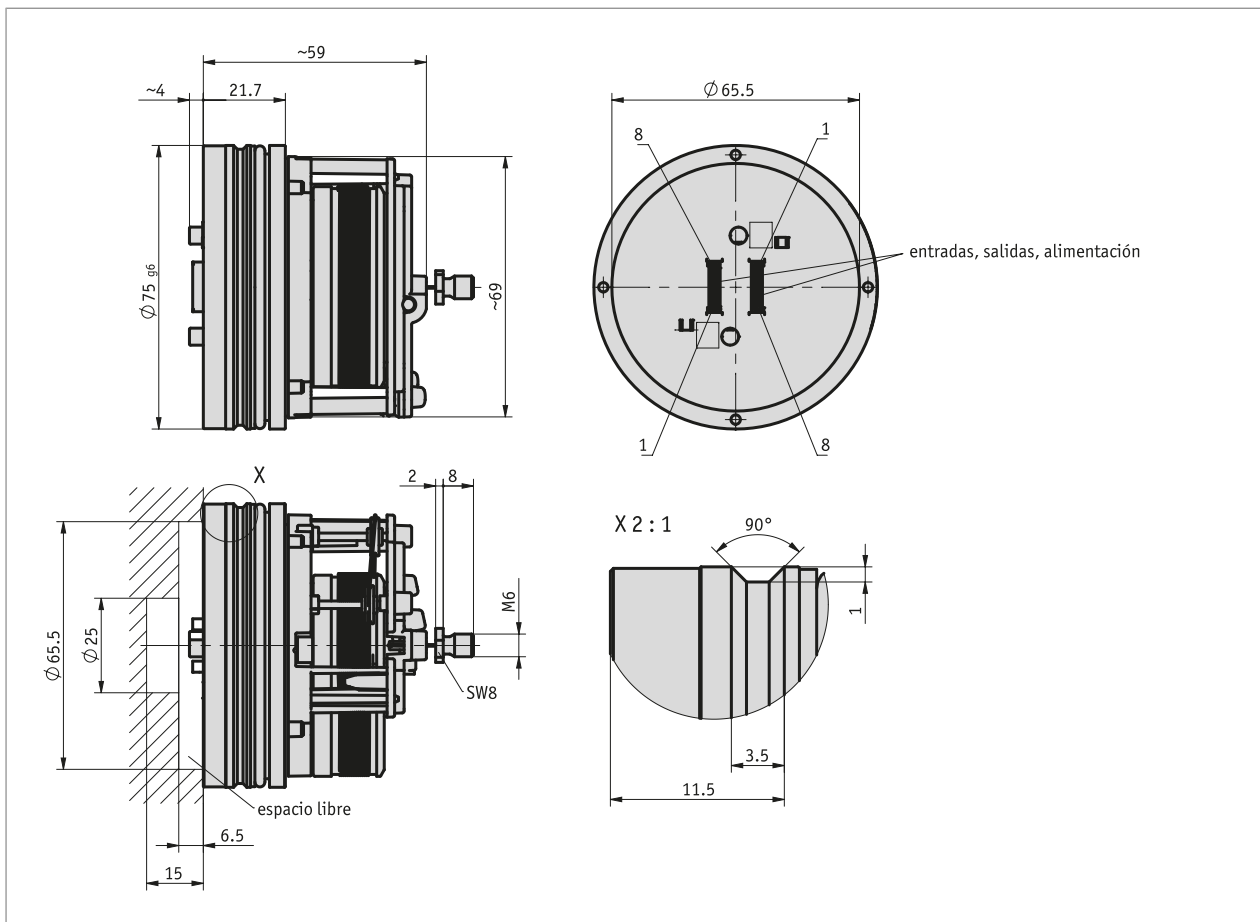
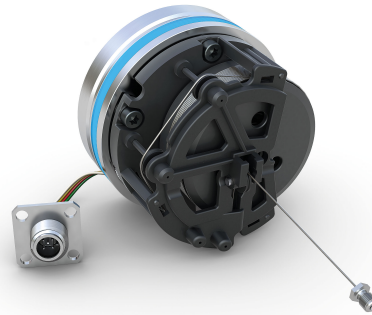


### Perfil

- Gama de medición 0 ... 2500 mm (98.42 pulgadas)
- Sistema de medición absoluto
- Resistente a la presión hasta 350 bar, puntas de presión hasta 450 bar
- Interfaces redundantes (CAT3) disponibles
- Elevada flexibilidad, gracias al teach-in a cualquier longitud de medición
- Ejecución de seguridad utilizable hasta nivel de performance d
- Interfaces analógicos, CANopen, SAE J1939, CANopen Safety



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Brida	aluminio	anillo de empaquetadura (HNBR)
Carcasa	plástico	PA66
Tipo de cable	Ø0.45 mm	acero fino inoxidable
Fuerza de extracción	≥3.9 N	
Aceleración	≤24 m/s <sup>2</sup>	
Peso	~0.35 kg	

### Datos eléctricos

#### ■ Interfaz analógico

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	9 ... 32 V DC	condición medioambiental MH, 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	condición medioambiental MH, con salida 0 ... 10 V, protegido frente a cambio de polaridad
	12 ... 32 V DC	condición medioambiental MH, con salida 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, pero UB > U carga aparente +2.0 V, protegido frente a cambio de polaridad
	24 V DC ±20 %	condición medioambiental CE, protegida frente a cambio de polaridad
Absorción de corriente	<40 mA a 24 V DC	cada sensor
	<80 mA a 12 V DC	cada sensor
Absorción de potencia	<1 W	sin carga, cada sensor
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Entradas digitales	4	límite entradas (redundante)
	2	límite entradas (no redundante)
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 ≤500 Ω
	4 ... 20 mA	carga aparente ≤500 Ω
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	2500 mm longitud medición, ±0.5 % rango de valores de salida ≤15 mV
	±0.5 %	500 mm longitud de medición
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tipo de conexión	sistema de conexión de enchufe	accesorio KV1H

#### ■ Interfaz CANopen

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	9 ... 32 V DC 24 V DC ±20 %	condición medioambiental MH, protegida frente a cambio de polaridad condición medioambiental CE, protegida frente a cambio de polaridad
Absorción de corriente	<40 mA a 24 V DC	cada sensor
	<60 mA a 12 V DC	cada sensor
Absorción de potencia	<1 W	cada sensor
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	2500 mm longitud de medición
Interfaz	ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen, CíA 301, CíA 305, CíA 406
Dirección	1 ... 127	nodo-ID, por SDO o Layer Setting Service (LSS)
Tasa de baudios	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Tiempo de ciclo	1.5 ms, típico	
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tipo de conexión	sistema de conexión de enchufe	accesorio KV1H

### ■ Interfaz CANopen Safety

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	9 ... 32 V DC 24 V ±20%	condición medioambiental MH, protegida frente a cambio de polaridad condición medioambiental CE, protegida frente a cambio de polaridad
Absorción de corriente	<40 mA a 24 V DC <60 mA a 12 V DC	cada sensor cada sensor
Absorción de potencia	<1 W	
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	2500 mm Longitud de medición
Interfaz	ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
Dirección	1 ... 127	nodo-ID, por SDO o Layer Setting Service (LSS)
Tasa de baudios	20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
Tiempodeciclo	1.5 ms, típico	
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tipo de conexión	sistema de conexión de enchufe	accesorio KV1H

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnético	
Resolución	12 bit 0.1 mm	salida analógica CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
Precisión de repetición	±0.15 mm	unidireccional
Gama de medición	0 ... 2500 mm	gama de medición flexible utilizable entre 0 ... 2500 mm
Velocidad de desplazamiento	≤2 m/s	
Tasa de desechos	290 Año(s) 240 Año(s) 540 Año(s) 460 Año(s) 170 Año(s) 730 Año(s) 156 FIT 84 %	analógica no redundante, a 40 °C (MTBF)SN 29500 CANopen no redundante, a 40 °C (MTBF)SN 29500 analógica redundante, a 40 °C (MTBF) SN 29500 CAN redundante, a 40 °C (MTBF)SN 29500 CAN Safety redundante, a 40 °C (MTBF)SN 29500 CANopen Safety, a 60 °C (valor MTTFd) CANopen Safety, bei 60 °C (PFH) 1 FIT = 1.0 E-09 1/h CANopen Safety, a 60 °C (valor DCavg), ISO13849-1, anexo E.2
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 -30 ... 100 °C	electrónica mecánico, opcional hasta 105 °C
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 ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5 ISO 7637-1, -2 ISO 10605	condición medioambiental CE, exigencia de inmunidad industrial, valor límite de emisiones clase B condición mediambiental MH, Radiación de interferencia EUB condición medioambiental MH, Impulsos transitorios condición medioambiental MH, descarga electrostática (E.S.D.)
Tipo de protección	IP67 IP6K9K	EN 60529, incorporado con KV1H y contraenchufe adecuado ISO 26053, montado con KV1H y contraenchufe adecuado
Resistencia a choques	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	70 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2 kHz	EN 60068-2-64

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Prolongación de cable KV1H

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

# Sensor de tracción por cable SGH25

Sensor de posición para cilindro hidráulico hasta 2500 mm de longitud de medición

## ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Gama de medición	A ...	1500, 2000, 2500 en mm	
condiciones ambientales	B MH CE	hidráulica móvil hidráulica industrial	
Interfaz	C 0/5V 0/10V 0.25/4.75V 0.5/4.5V 1.0/4.9V 0/20mA 4/20mA CAN CANs	0 ... 5 V 0 ... 10 V 0.25 ... 4.75 V 0.5 ... 4.5 V 1.0 ... 4.9 V 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA CANopen CANopen Safety	salida de tensión salida de tensión salida de tensión salida de tensión salida de tensión salida de corriente salida de corriente
redundancia	D NR R	no redundante redundante	

## ■ Clave de pedido

SGH25 -  -  -  -  -  -  -  -



### Volumen del suministro:

SGH25, Instrucciones breves



### Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable SVH  
Herramienta de montaje ZB4005  
Herramienta de programación ProTool SGH  
Vórtice 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)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)