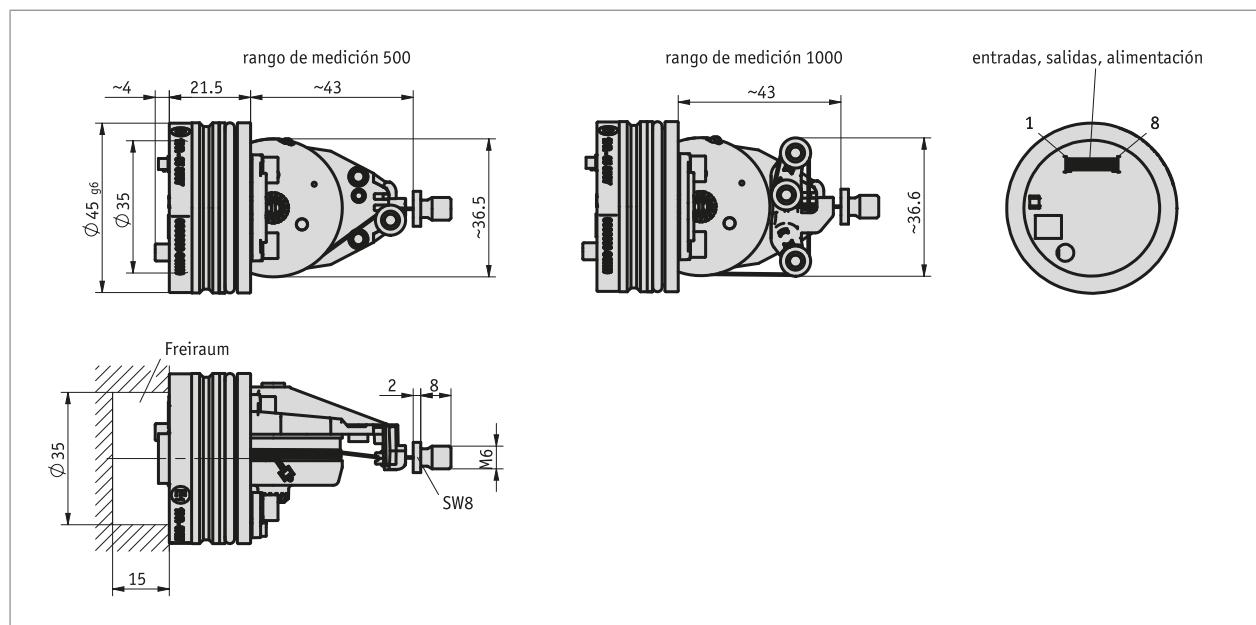


# Sensor de tracción por cable SGH10

Sensor de posición para cilindro hidráulico hasta 1000 mm de longitud de medición

## Perfil

- Gama de medición 0 ... 1000 mm (39.37 pulgadas)
- 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
Brida	aluminio	anillo de empaquetadura (HNBR)
Carcasa	plástico	PA66
Tipo de cable	Ø0.45 mm	acero fino inoxidable
Fuerza de extracción	≥2 N	
Aceleración	≤10 m/s <sup>2</sup>	
Peso	~0.15 kg	

# Sensor de tracción por cable SGH10

Sensor de posición para cilindro hidráulico hasta 1000 mm de longitud de medición

## Datos eléctricos

### ■ Interfaz analógico

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tolerancia de linealidad	±0.25 % ±0.5 %	1000 mm de longitud de medición, ±0,5 % rango de valores de salida ≤15 mV 500 mm longitud de medición
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tipo de conexión	sistema de conexión de enchufe	accesorio KV1H
Tensión de servicio	9 ... 32 V DC 12 ... 32 V DC 12 ... 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 con salida 0 ... 10 V, protegido frente a cambio de polaridad con salida 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, pero UB > Ucarga aparente +2.0 V, protegido frente a cambio polaridad
Absorción de corriente	<32 mA	sin carga
Absorción de potencia	<0.5 W	sin carga
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Entradas digitales	2	límit entradas
Nivel de señal de entrada alto	>8.4 V	
Nivel de señal de entrada	<2.8 V	
Tensión de salida	0 ... 10 V 0 ... 5 V 0.5 ... 4.5 V 0.25 ... 4.75 V 1 ... 4.9 V	corriente de carga <1 mA corriente de carga <1 mA corriente de carga <1 mA corriente de carga <1 mA corriente de carga <1 mA
Corriente de salida	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	carga aparente ≤500 Ω carga aparente ≤500 Ω

### ■ 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 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Interfaz	según ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Dirección	1 ... 127	nodo-ID, por SDO o Layer Setting Service (LSS)
Tasa de baudios	≤1 Mbit/s	
Tiempodeciclo	1.5 ms, típico	
Tipo de conexión	sistema de conexión de enchufe	accesorio KV1H
Tiempo de ataque	<150 ms	
Tolerancia de linealidad	±0.25 % ±0.5 %	1000 mm de longitud de medición, ±0,5 % rango de valores de salida ≤15 mV 500 mm longitud de medición

## Datos del sistema

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

# Sensor de tracción por cable SGH10

Sensor de posición para cilindro hidráulico hasta 1000 mm de longitud de medición

## 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
CEM	EN 61326-3.1 ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5 ISO 7637-1, -2 ISO 10605	exigencia de inmunidad industrial, valor límite de emisiones, clase B radiación perturbadora EUB impulsos transitorios descarga electrostática (E.S.D.)
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
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
Tipo de protección	IP6K9K	ISO 26053, montado con KV1H y contraenchufe adecuado

## 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)

### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Gama de medición	A ...	500, 1000	
Interfaz	B	0/5V 0/10V 0.25/4.75V 0.5/4.5V 1.0/4.9V 0/20mA 4/20mA CAN	salida de tensión salida de tensión salida de tensión salida de tensión salida de tensión salida de corriente salida de corriente CANopen

### ■ Clave de pedido

SGH10 -   - GW6 -   - M1 - DS - SW

A

B



#### Volumen del suministro:

SGH10, Instrucciones de montaje



#### Los accesorios los puede encontrar:

- |   |  |
|---|--|
| Prolongación de cable SVH               | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |
| Herramienta de montaje ZB4004           | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |
| Herramienta de programación ProTool SGH | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |
| Vórtice de cable ZB4009                 | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |
| Llave de vaso ZB4008                    | <a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a> |