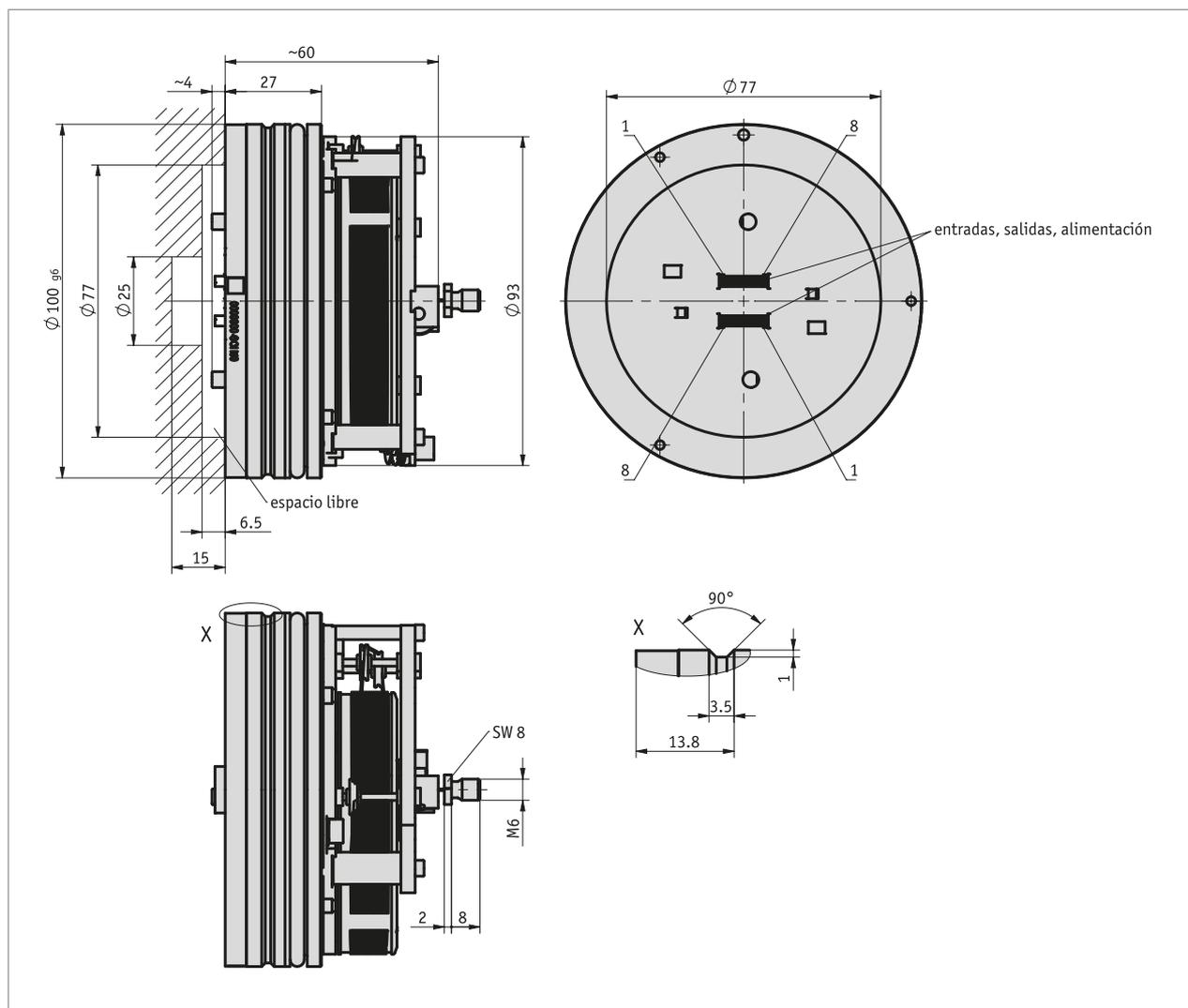


Perfil

- Gama de medición 0 ... 5000 mm (196.85 pulgadas)
- Sistema de medición absoluto
- Resistente a la presión hasta 350 bar, puntas de presión hasta 450 bar
- Elevada flexibilidad, gracias al teach-in a cualquier longitud de medición
- Interfaces redundantes (CAT3) disponibles
- Ejecución de seguridad utilizable hasta nivel de performance d
- Interfaces analógicos, CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
- con tecnología PURE.MOBILE



E1



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Brida	aluminio	anillo de empaquetadura (HNBR)
Carcasa	plástico	PA66
Tipo de cable	∅0.45 mm	acero fino inoxidable
Fuerza de extracción	≥4 N	
Aceleración	≤24 m/s ²	

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 ⁵ 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 %	5000 mm longitud medición, ±0.5 % rango de valores de salida ≤15 mV
Tiempo de arranque	<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	condición medioambiental MH, protegida 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
	<60 mA a 12 V DC	cada sensor
Absorción de potencia	1 W	cada sensor
Memoria de parámetros	10 ⁵ ciclos	válido también para procesos de calibrado
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	5000 mm longitud medición
Interfaz	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	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 arranque	<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 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 <60 mA a 12 V DC	cada sensor cada sensor
Absorción de potencia	<1 W	
Memoria de parámetros	10 ⁵ ciclos	válido también para procesos de calibrado
Tolerancia de linealidad	±0.25 %	5000 mm Longitud medición
Interfaz	ISO 11898-1/2, no separado galvánicamente según ISO 11898, no separado galvánicamente	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5 SAE J1939
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 ... 5000 mm	Gama de medición de uso flexible entre 0 ... 5000 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 %	analógico redundante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CANopen redundante, a 40 °C (MTBF)SN 29500 analógico no redundante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CAN no redundante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CAN Safety redundante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CANopen Safety, a 60 °C(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 mecánica, 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 _n según ISO 19879
Presión de sobrecarga	<450 bar	P _{max} según ISO 19879
Presión de prueba	650 bar	P _{Estática} 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 ambiental MH, radiación de interferencias EUB condición ambiental MH, impulsos transitorios condición ambiental 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 ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	≤70 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64

Pedido

■ Observación de pedido

Sensor de tracción por cable SGH50

Sensor de posición para cilindro hidráulico hasta 5000 mm de longitud de medición

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Prolongación de cable KV1H

www.siko-global.com

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Gama de medición	A ...	3000, 3500, 4000, 4500, 5000 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	
redundancia	D NR R	no redundante redundante	

■ Clave de pedido

SGH50 - - - - - - - -



Volumen del suministro:

SGH50, Instrucciones breves



Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable SVH
Herramienta de montaje ZB4006
Herramienta de programación ProTool SGH
Vértice de cable ZB4009
Llave de vaso ZB4008

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com