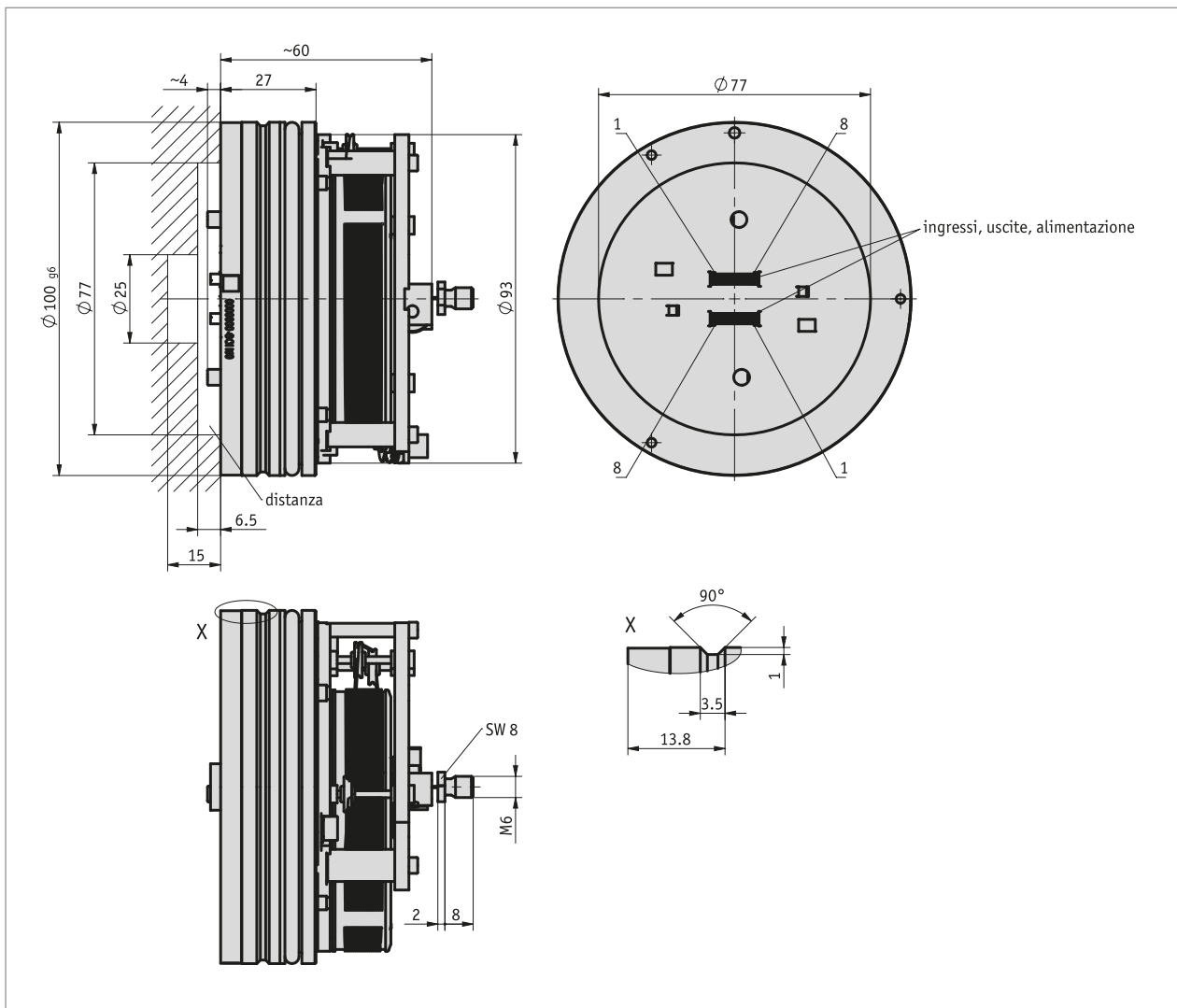
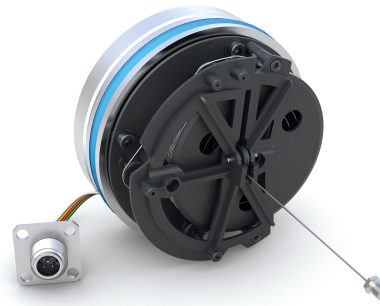


### Profilo

- Range di misura 0 ... 5000 mm (196.85 Inch)
- Sistema di misura assoluta
- Resistenza a pressioni fino a 350 bar, picchi di pressione fino a 450 bar
- Elevata flessibilità, grazie al teach-in su ogni corsa utile
- Disponibili interfacce ridondanti (CAT3)
- Versione safety impiegabile fino a Performace Level d
- Interfacce analogiche, CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
- con tecnologia PURE.MOBILE



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Flangia	alluminio	anello di tenuta (HNBR)
Corpo	materiale sintetico	PA66
Tipo di filo	Ø0.45 mm	acciaio inossidabile
Forza di estensione	≥4 N	
Accelerazione	≤24 m/s <sup>2</sup>	

### Dati elettrici

#### ■ Interfaccia analogica

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	9 ... 32 V DC	condizioni ambientali MH, con uscita 0 ... 5 V, 0.5 ... 4.5 V, 0.25 ... 4.75 V, 1.0 ... 4.9 V, con protezione da inversione di polarità
	12 ... 32 V DC	condizioni ambientali MH, con uscita 0 ... 10 V, con protezione da inversione polarità
	12 ... 32 V DC	condizioni ambientali MH, con uscita 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, ma UB > Uresistenza di carico +2.0 V, con protezione da inversione di polarità
	24 V DC ±20 %	condizione ambientale CE, con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<40 mA con 24 V DC	a seconda del trasduttore
	<80 mA con 12 V DC	a seconda del trasduttore
Potenza assorbita	<1 W	senza carico, a seconda del trasduttore
Memoria dei parametri	10 <sup>5</sup> cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Ingressi digitali	4	limite ingressi (ridondante)
	2	limite ingressi (non ridondante)
Livello del segnale in ingresso high	>8.4 V	
Livello del segnale in ingresso low	<2.8 V	
Tensione di uscita	0 ... 10 V	corrente di carico <1 mA
	0 ... 5 V	corrente di carico <1 mA
	0.5 ... 4.5 V	corrente di carico <1 mA
	0.25 ... 4.75 V	corrente di carico <1 mA
	1 ... 4.9 V	corrente di carico <1 mA
Corrente di uscita	0 ... 20 mA	resistenza di carico ≤500 Ω
	4 ... 20 mA	resistenza di carico ≤500 Ω
Tolleranza di linearità	±0.25 %	corsa utile 5000 mm, ±0.5 % range valore uscita ≤15 mV
Durata inserzione	<150 ms	
Tipo di connessione	sistema di collegamento a connettore	accessori KV1H

#### ■ Interfaccia CANopen

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	9 ... 32 V DC	condizione ambientale MH, con protezione da inversione di polarità
	24 V DC ±20 %	condizione ambientale CE, con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<40 mA con 24 V DC	a seconda del trasduttore
	<60 mA con 12 V DC	a seconda del trasduttore
Potenza assorbita	1 W	a seconda del trasduttore
Memoria dei parametri	10 <sup>5</sup> cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Tolleranza di linearità	±0.25 %	corsa utile 5000 mm
Interfaccia	ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
Indirizzo	1 ... 127	node ID, tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	20 kbit/s	
	50 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Tempo ciclo	1.5 ms, tipico	
Durata inserzione	<150 ms	
Tipo di connessione	sistema di collegamento a connettore	accessori KV1H

### ■ Interfaccia CANopen Safety

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	9 ... 32 V DC 24 V DC ±20 %	condizione ambientale MH, con protezione da inversione di polarità condizione ambientale CE, con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<40 mA con 24 V DC <60 mA con 12 V DC	a seconda del trasduttore a seconda del trasduttore
Potenza assorbita	<1 W	
Memoria dei parametri	10 <sup>5</sup> cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Tolleranza di linearità	±0.25 %	corsa utile 5000 mm
Interfaccia	ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico secondo ISO 11898, galvanicamente non separato	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5 SAE J1939
Indirizzo	1 ... 127	node ID, tramite SDO o Layer Setting Service (LSS)
Baud rate	20 kbit/s 50 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	
Tempo ciclo	1.5 ms, tipico	
Tempo di assestamento	<150 ms	
Tipo di connessione	sistema di collegamento a connettore	accessori KV1H

### Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	magnetico	
Risoluzione	12 bit 0.1 mm	uscita analogica CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
Ripetibilità	±0.15 mm	unidirezionale
Range di misura	0 ... 5000 mm	Range di misura utilizzabile in modo flessibile tra 0 ... 5000 mm
Velocità di traslazione	≤2 m/s	
Quota di guasti	290 Anno/i 240 Anno/i 540 Anno/i 460 Anno/i 170 Anno/i 730 Anno/i 156 FIT 84 %	analogico ridondante, con 40 °C(MTBF) SN 29500 CANopen ridondante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 analogica non ridondante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CAN non ridondante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CAN Safety ridondante, a 40 °C(MTBF) SN 29500 CANopen Safety, a 60 °C(MTTFd) CANopen Safety, a 60 °C (PFH) 1 FIT = 1.0 E - 09 1/h CANopen Safety, a 60 °C (valore DCavg), ISO13849-1, allegato E.2
Omologazione	conforme a E1	marchio di omologazione UN ECE R10: E1 10 R - 05 8507

### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 105 °C -30 ... 100 °C	parte elettronica meccanica, opzionale fino a 105 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	formazione di brina ammissibile in stato montato e inserito
Pressione di esercizio	<350 bar	P <sub>n</sub> come da ISO 19879
Pressione di sovraccarico	<450 bar	P <sub>max</sub> come da ISO 19879
Pressione di prova	650 bar	P <sub>statico</sub> come da ISO 19879
CEM	EN 61326-3.1 ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5 ISO 7637-1, -2 ISO 10605	condizione ambientale CE, esigenze di immunità nell'industria, valore limite d'emissione classe B condizioni ambientali MH, interferenze EUB condizioni ambientali MH, transienti condizioni ambientali MH, scarica elettrostatica (E.S.D.)
Grado di protezione	IP67 IP6K9K	EN 60529, realizzato con KV1H e idonea contospina ISO 20653, integrato KV1H e idoneo controconnettore
Resistenza allo shock	1000 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	≤70 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64

### Ordine

#### ■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Prolunga cavo KV1H

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

### ■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Range di misura	A ...	3000, 3500, 4000, 4500, 5000 in mm	
condizioni ambiente	B MH CE	idraulica mobile idraulica industrie	
Interfaccia	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	
ridondanza	D NR R	non ridondante ridondante	

### ■ Codice di ordinazione

SGH50 - A - GW6 - B - C - D - M1 - DS - S



#### Volume di fornitura:

SGH50, Guida all'uso



#### Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga filo SVH  
Ausilio per il montaggio ZB4006  
Tool di programmazione ProTool SGH  
Tornichetto ZB4009  
Chiave a bussola 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)