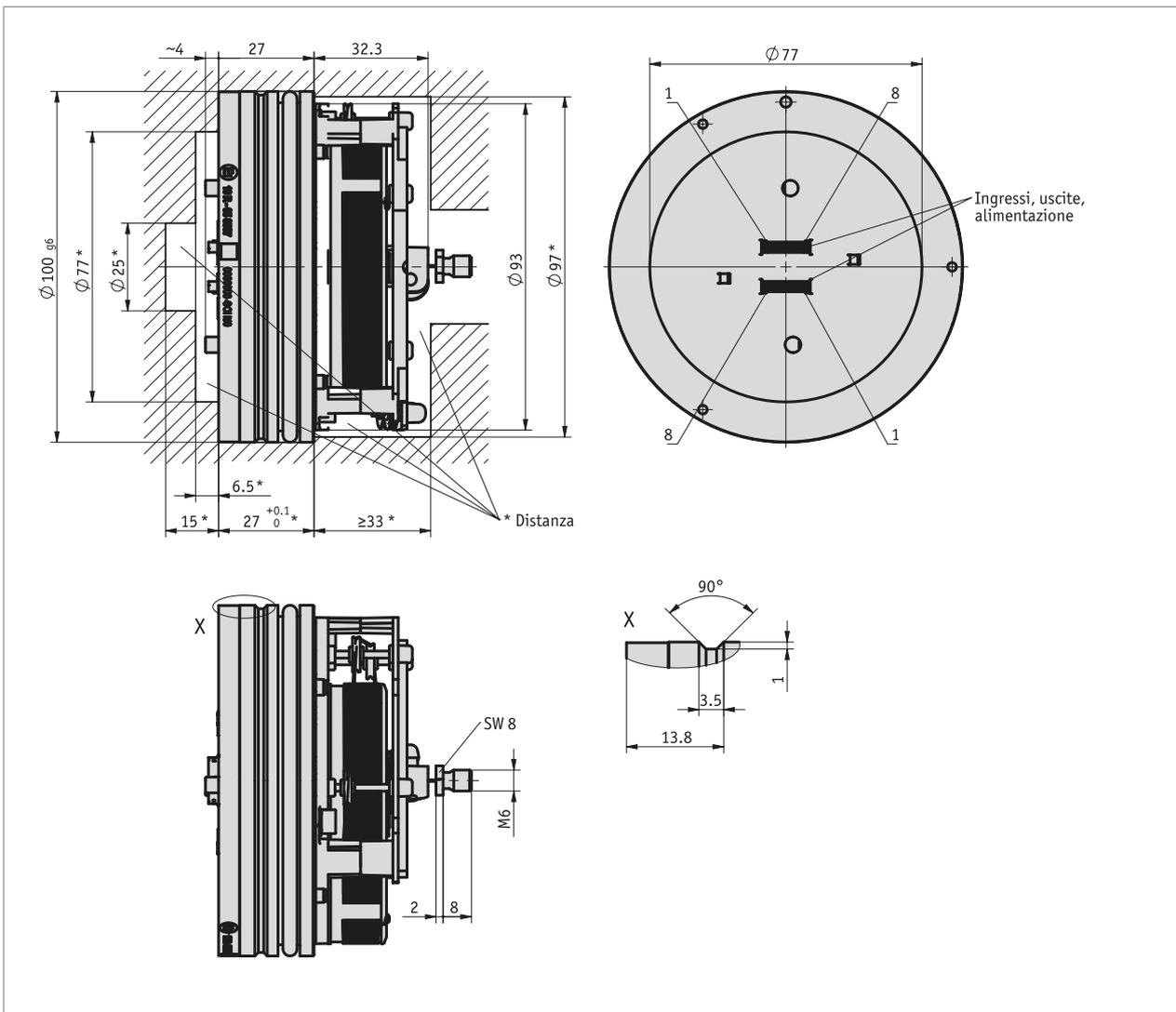


Profilo

- 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 Performance 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 ²	

Dati elettrici

■ Interfaccia analogica

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
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
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 ⁵ 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

■ 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 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
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)
Tolleranza di linearità	±0.25 %	corsa utile 5000 mm
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 \pm 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 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Tolleranza di linearità	\pm 0.25 %	corsa utile 5000 mm
Interfaccia	ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5
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	\pm 0.15 mm	unidirezionale
Range di misura	0 ... 5000 mm	Range di misura utilizzabile in modo flessibile tra 0 ... 5000 mm
Velocità di traslazione	\leq 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 _n come da ISO 19879
Pressione di sovraccarico	<450 bar	P _{max} come da ISO 19879
Pressione di prova	650 bar	P _{statico} 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 controspina ISO 20653, integrato KV1H e idoneo controconnettore
Resistenza allo shock	1000 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	\leq 70 m/s ² , 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

■ 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 - - - - - - - -



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