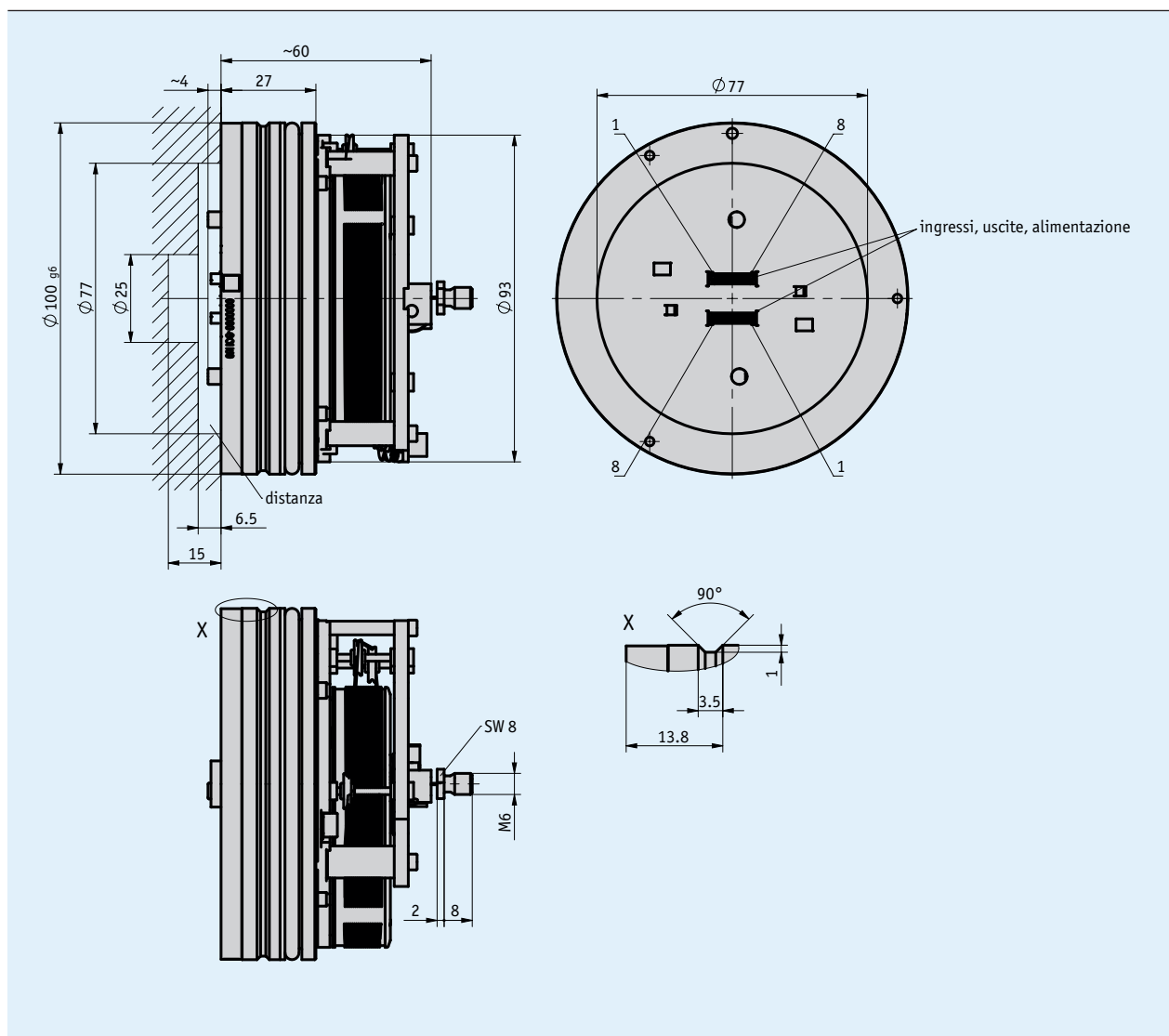
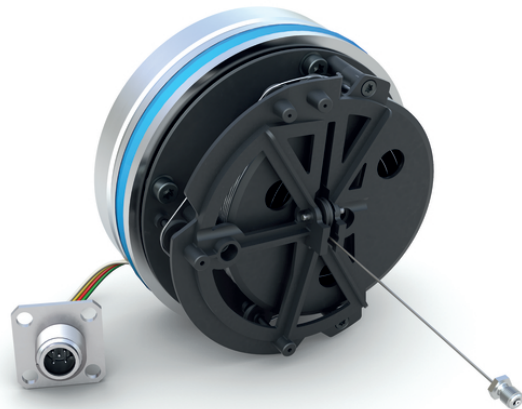


Profilo

- 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 regolabile su ogni corsa utile
- Disponibili interfacce ridondanti (CAT3)
- Versione safety impiegabile fino a Performance Level 4
- 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
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, protezione da inversione di polarità
	12 ... 32 V DC	Condizioni ambientali MH, con uscita 0 ... 10 V, protezione da inversione di polarità
	12 ... 32 V DC	Condizioni ambientali MH, con uscita 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, ma UB > Uresistenza di carico +2.0 V, protezione da inversione di polarità
	24 V DC ±20%	Condizioni ambientali CE, 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
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	con protezione da inversione di polarità
	24 V DC ±20%	Condizioni ambientali CE, 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
Tolleranza di linearità	±0.25 %	Corsa utile 5000 mm
Interfaccia	ISO 11898-1/2, galvanicamente non separato	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	tipico 1.5 ms	
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 <60 mA	con 24 V DC, a seconda del trasduttore con 12 V DC, a seconda del trasduttore
Potenza assorbita	<1 W	
Memoria dei parametri	10 ⁵ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Tolleranza di linearità	±0.25 %	Corsa utile 5000 mm
Interfaccia	ISO 11898-1/2, galvanicamente non separato	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	tipico 1.5 ms	
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 %	analogica ridondante, a 40 °C (MTBF) SN29500 CANopen ridondante, a 40 °C (MTBF) SN29500 analogica non ridondante, a 40 °C (MTBF) SN29500 CAN non ridondante, a 40 °C (MTBF) SN29500 CAN Safety ridondante, a 40 °C (MTBF) SN29500 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 (DCavg), IS13849-1, appendice 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	Parte elettronica
	-30 ... 100 °C	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 ISO19879
Pressione di sovraccarico	<450 bar	P _{max} come da ISO19879
Pressione di prova	650 bar	P _{statica} come da ISO19879
CEM	EN 61326-3.1	Condizioni ambientali CE, requisiti di immunità nell'industria, valore limite d'emissione classe B
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	Condizioni ambientali MH, interferenze EUB
	ISO 7637-1, -2	Condizioni ambientali MH, transienti
	ISO 10605	Condizioni ambientali MH, scarica elettrostatica (E.S.D.)
Grado di protezione	IP67	EN 60529, integrato KV1H e idoneo controconnettore
	IP6K9K	ISO 20653, integrato KV1H e idoneo controconnettore
Resistenza allo shock	1000 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	70 m/s ² , 10 Hz ... 2 kHz	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	Specifica	Ulteriori informazioni
Range di misura	... A	3000, 3500, 4000, 4500, 5000 in mm	
Condizioni ambiente	MH B	idraulica mobile	
	CE	idraulica industrie	
Interfaccia	0/5V C	0 ... 5 V	
	0/10V	0 ... 10 V	
	0.25/4.75V	0.25 ... 4.75 V	
	0.5/4.5V	0.5 ... 4.5 V	
	1.0/4.9V	1.0 ... 4.9 V	
	0/20mA	0 ... 20 mA	
	4/20mA	4 ... 20 mA	
	CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
Ridondanza	NR D	non ridondante	
	R	ridondante	

Codice di ordinazione

SGH50 - - - - - - - -

Volume di fornitura: SGH50, Guida all'uso

Per gli accessori si rimanda a:

Tool di programmazione ProTool SGH

Prolunga filo SVH

Ausilio per il montaggio ZB4006

Chiave a bussola ZB4008

Tornichetto ZB4009

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com