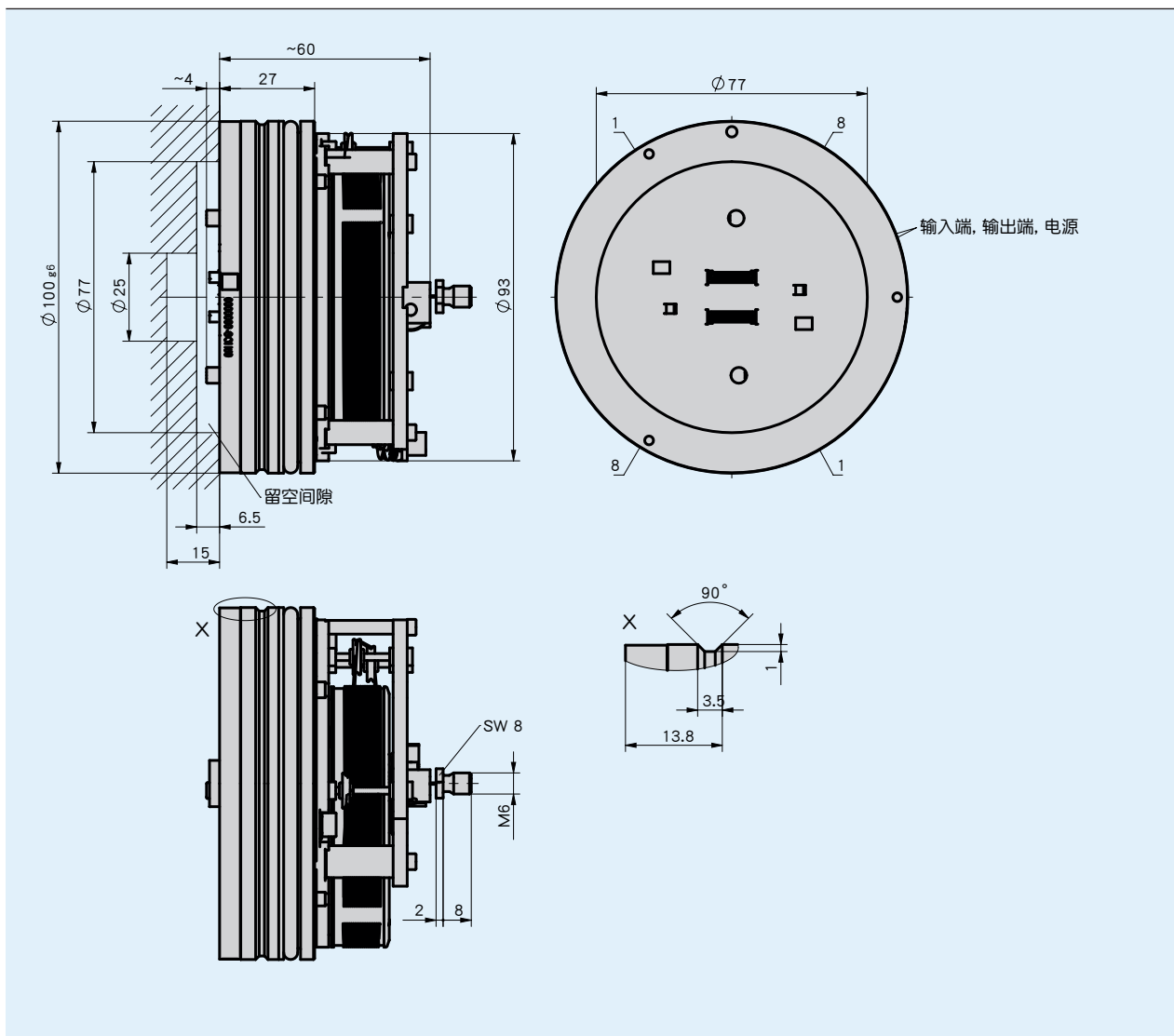
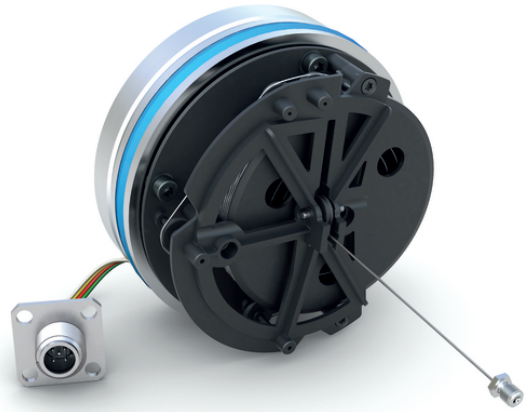


概述

- 测量范围 0 ... 5000 mm (196.85 英寸)
- 绝对值测量系统
- 抗压达 350 bar, 压力峰值达 450 bar
- 高度灵活, 依靠示教可设置每个测量长度
- 可使用冗余接口
- Safety 版本可使用到性能等级 d
- 模拟量, CANopen, SAE J1939, CANopen Safety 接口
- 使用 PURE.MOBILE 技术



机械参数

特征	技术数据	补充
法兰	铝	密封环 (氢化丁腈橡胶)
外壳	塑料	PA66
线缆类型	0.45 mm	钢绳 (防锈)
拉力	≥ 4 N	
加速	≤ 24 m/s ²	

电气数据

■ 模拟式接口

特征	技术数据	补充
工作电压	9 ... 32 V DC	环境条件为 MH, 在输出为 0 ... 5 V, 0.5 ... 4.5 V, 0.25 ... 4.75 V, 1.0 ... 4.9 V 情况下, 反极性保护
	12 ... 32 V DC	环境条件为 MH, 在输出为 0 ... 10 V 情况下, 反极性保护
	12 ... 32 V DC	环境条件为 MH, 在输出为 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 情况下, 但是 UB > U负载 +2.0 V, 反极性保护
	24 V DC ±20%	环境条件为 CE, 反极性保护
电流消耗	<40 mA	在 24 V DC 情况下, 每个编码器
	<80 mA	在 12 V DC 情况下, 每个编码器
功率消耗	<1 W	无载荷, 每编码器
参数存储器	10 ⁵ 周期	也适用于校准过程
数字量输入	4	限制输入 (不冗余)
	2	限制输入 (不冗余)
高的输入信号电平	>8.4 V	
低的输入信号电平	<2.8 V	
输出电压	0 ... 10 V	负载电流 <10 mA
	0 ... 5 V	负载电流 <10 mA
	0.5 ... 4.5 V	负载电流 <10 mA
	0.25 ... 4.75 V	负载电流 <10 mA
	1 ... 4.9 V	负载电流 <10 mA
输出电流	0 ... 20 mA	负载 ≤ 500 Ω
	4 ... 20 mA	负载 ≤ 500 Ω
线性公差	±0.25 %	5000 mm 测量长度
开关时间	<150 ms	
连接方式	插拔连接系统	配件 KV1H

■ CANopen接口

特征	技术数据	补充
工作电压	9 ... 32 V DC	环境条件为 MH, 反极性保护
	24 V DC ±20%	环境条件为 CE, 反极性保护
电流消耗	<40 mA	在 24 V DC 情况下, 每个编码器
	<60 mA	在 12 V DC 情况下, 每个编码器
功率消耗	<1 W	每个编码器
参数存储器	10 ⁵ 周期	也适用于校准过程
线性公差	±0.25 %	5000 mm 测量长度
接口	ISO 11898-1/2, 电渡过程不隔离	CANopen, CiA 301, CiA 305, CiA 406
地址	1 ... 127	节点号码-ID, 通过 SDO 或层设置服务 (LSS) 设置
波特率	20 kBit/s	
	50 kBit/s	
	125 kBit/s	
	250 kBit/s	
	500 kBit/s	
	800 kBit/s	
周期循环时间	典型的 1.5 ms	
开关时间	<150 ms	
连接方式	插拔连接系统	配件 KV1H

接口 CANopen Safety

特征	技术数据	补充
工作电压	9 ... 32 V DC	环境条件为 MH, 反极性保护
	24 V DC ±20 %	环境条件为 CE, 反极性保护
电流消耗	<40 mA	在 24 V DC 情况下, 每个 Geber
	<60 mA	在 12 V DC 情况下, 每个 Geber
功率消耗	<1 W	
参数存储器	10 ⁵ 周期	也适用于校准过程
线性公差	±0.25 %	5000 mm 测量长度
接口地址	ISO 11898-1/2, 电渡过程不隔离 1 ...127	CANopen Safety, CiA 301, CiA 305, CiA 406, EN 50325-5 节点号码-ID, 通过 SDO 或层设置服务 (LSS) 设置
波特率	20 kBit/s	
	50 kBit/s	
	125 kBit/s	
	250 kBit/s	
	500 kBit/s	
	800 kBit/s	
	1 MBit/s	
周期循环时间	典型的 1.5 ms	
震荡时间	<150 ms	
连接方式	插头连接系统	KV1H 配件

系统数据

特征	技术数据	补充
扫描	磁性的	
分辨率	12 Bit	模拟输出
	0.1 mm	CANopen, SAE J1939, CANopen Safety
重复精度	±0.15 mm	单向的
测量范围	0 ... 5000 mm	测量范围可在 0 ... 5000 mm 之间灵活使用
行进速度	≤2 m/s	
故障率	290 年	冗余模拟式, 在 40 ° C (MTBF) 时根据 SN29500
	240 年	CANopen 冗余式, 在 40 ° C (MTBF) 时根据 SN29500
	540 年	非冗余模拟式, 在 40 ° C (MTBF)时根据 SN29500
	460 年	CAN 非冗余式, 在 40 ° C (MTBF) 时根据 SN29500
	170 年	CAN Safety 冗余式, 在 40 ° C (MTBF) 时根据 SN29500
	730 年	CANopen Safety, 在 60 ° C (MTTFd) 条件下
	156 FIT	CANopen Safety, 在 60 ° C (PFH) 时, 1 FIT = 1.0 E - 09 1/h
	84 %	CANopen Safety, 在 60 ° C (DCavg) 条件下, IS13849-1, 附件 E.2

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-40 ... 105 ° C	电子设备
	-30 ... 100 ° C	机械装置, 可选最高 105 ° C
储存温度	-40 ... 85 ° C	
相对湿度	100 %	在安装和插入的状况下允许凝露
工作压力	<350 bar	P _n 依据 ISO19879
过载压力	<450 bar	P _{最大} 依据 ISO19879
测试压力	650 bar	P _{静态} 依据 ISO19879
EMV	EN 61326-3.1	环境条件为 CE, 工业抗扰度要求, 排放限值B级
	ISO 11452-1, -2, -3, -4, -5	环境条件 MH, 电磁干扰 EUB
	ISO 7637-1, -2	环境条件为 MH, 瞬态脉冲
	ISO 10605	环境条件为 MH, 静电放电 (E.S.D.)
防护等级	IP67	按 EN 60529 标准, 已安装 KV1H 和匹配的插头
	IP6K9K	按 ISO 20653 标准, 已安装 KV1H 和匹配的插头

订购

订购提示

下列的系统组件是必需的
延长线 KV1H

www.siko-global.com

订购表格

特征	订货数据	规格	补充
测量范围	... A	3000, 3500, 4000, 4500, 5000 单位 mm	
环境条件	MH B	移动式液压	
	CE	工业液压	
接口	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	
冗余	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
冗余	NR D	非冗余	
	R	冗余	

订购号

SGH50 - - GW6 - - - - M1 - DS - S

A
B
C
D

供货范围: SGH50, 快速操作指南

附件:

编程工具 ProTool SGH
延长线 SVH
安装工具 ZB4006
套筒扳手 ZB4008
旋转环 ZB4009

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