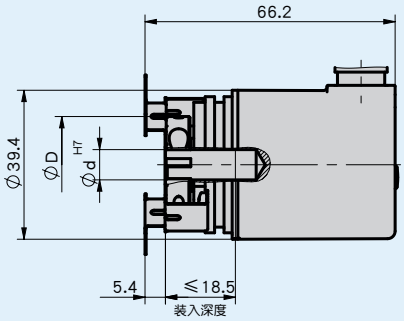
绝对值式编码器 AH3650M
带空心轴和模拟接口的紧凑型旋转编码器

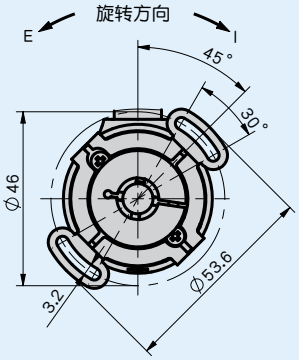
概述

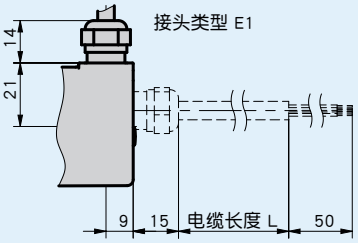
- 无磨损磁性绝对值式编码器
- 多圈、无齿轮、无电池
- 电流或电压输出接口
- 极其紧凑且非常坚固的结构造型
- 防护等级为 IP67
- 广泛的温度范围 -40 ° C 至 85 ° C
- 异常经济实惠、物超所值



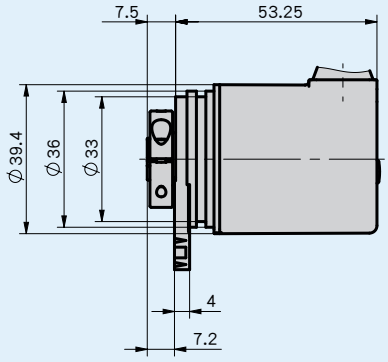
安装方式 DS1

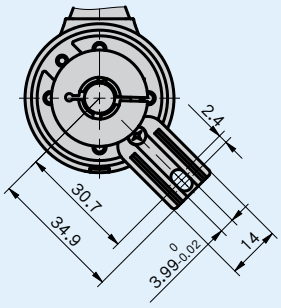


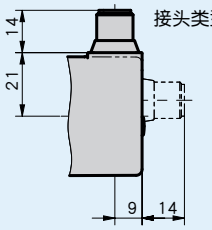




安装方式 DS2







尺寸 ød H7	尺寸 øD
6	24
8	25.5
10	25.5
1/4 in	24

机械参数

特征	技术数据	补充
轴	材料为不锈钢	
法兰	铝	
外壳	压铸锌	
转速	6000 min^{-1}	在防护等级处于 IP65 时，短期时间 ≤10 min.
	3000 min^{-1}	在防护等级处于 IP65 和不间断运行时，
	4000 min^{-1}	在防护等级处于 IP67 时，短期时间 ≤10 min.
	2000 min^{-1}	在防护等级处于 IP67 和不间断运行时，
启动扭矩	<0.007 Nm 在 20 ° C	在防护等级处于 IP65 时，
	<0.01 Nm 在 20 ° C	在防护等级处于 IP67 时
轴负载	40 N	轴向
	20 N	轴向
电缆护套	PVC	6.2 ±0.2 mm
电缆曲率半径	60 mm	静态式
	130 mm	动态式
安装方式	定子耦合器	安装型式 DS1
	弹簧元件	安装型式 DS2
重量	~0.2 kg	

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	10 … 30 V DC	限于 0 至 5 V、反极保护性
	15 … 30 V DC	限于 0 至 10 V、反极保护性
	10 … 30 V DC	限于输出在 4 至 20 mA、且 UB > 负载 U +2.0 V、反极保护性
电流消耗	≤30 mA	无负载
参数存储器	10^4 循环次数	同样适用于校准过程
输入	2	信号输入端口有限，输入信号在高电平时生效
高的输入信号电平	+UB	≥1 s
状态指示	双色 LED 灯（红色/绿色）	设备状态
输出电压	0 … 5 V	电阻 ≥1000 Ω
	0 … 10 V	电阻 ≥1000 Ω
输出电流	4 … 20 mA	电阻 ≤900 Ω， 在 24 V DC 时
温度漂移	<100 ppm/K	
周期循环时间	1 ms	
开关时间	<1 s	
震荡时间	<1 ms	在信号输出为 0 至 5 V 和 0 至 10 V、电阻 = 1000 Ω、25 ° C 时
	<1 ms	在信号输出为 4 至 20 mA、电阻 = 900 Ω、25 ° C 时
连接方式	1 个 M12 连接器 (A-编码)	5 枚针端、1 根插销、连接类型 E12E
	电缆终端敞开	连接类型为 E1

系统数据

特征	技术数据	补充
扫描	磁性	
分辨率	11 bit	限于 0 至 5 V、模拟输出 FS
	12 bit	限于 0 至 10 V、 4 至 20 mA、模拟输出 FS
系统精确度	±1°	
重复精度	±0.2°	
测量范围	≥22.5°	
	65536 转	16 bit，出厂设置 16 转

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-40 ⋯ 85 ° C	
储存温度	-40 ⋯ 85 ° C	
相对湿度	93 %	不允许凝露
EMV	按 DIN EN 61326-1 标准	工业用影响度要求
	按 DIN EN 61000-4-2, -3, -6, -8 标准	抗干扰性或影响度
	按 DIN EN 61000-4-4, -5 标准	burst / surge
	按 DIN EN 61000-6-4 标准	干扰发射或放射量
	按 DIN EN 55011 Klasse B 标准	干扰放射强度或无线电放射抑制
防护等级	防护等级为 IP65	按照 EN 60529 标准
	防护等级为 IP67	按照 EN 60529 标准
耐冲击性	2500 m/s^2, 6 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	300 m/s^2, 10 ⋯ 2000 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接分配

E12E

信号符标	芯针编号
Iout/Uout	1
+UB	2
GND	3
Limit 2	4
Limit 1	5

E1

信号符标	缆线颜色
Iout/Uout	绿色
+UB	棕色
GND	白色
Limit 2	粉红色
Limit 1	灰色

订购

订购表格

特征	订货数据		规格	补充
接口	0/5V	A	0 至 5 V 输出电压	
	0/10V		0 至 10 V 输出电压	
	4/20mA		4 至 20 mA 输出电流	
空心轴/直径	6	B	6 mm	
	8		8 mm	
	10		10 mm	
	1/4		1/4 in	
安装方式	DS1	C	定子耦合器	
	DS2		弹簧元件	
防护等级	IP65	D	IP65	
	IP67		IP67	
电接头的位置	A	E	轴向	
	R		轴向	
接头类型	E1	F	敞开的电缆末端	
	E12E		插头	
电缆长度	...	G	01.0, 02.0, 03.0, 05.0, 10.0 单位 m	仅限于连接类型 E1
	OK		无电缆	仅限于连接类型 E12E

订购号

AH3650M - [ ] - 65536 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - S

A B C D E F G

供货范围: AH3650M, 快速操作指南

附件:

延长线 KV05S0	www.siko-global.com
对应插头总览	www.siko-global.com
配套插头, 5 针, 插口	订购号 84109
配套插头, 5 针，弯角插口	订购号 83006

保留技术更改 • 2022/02/17 • 10:31