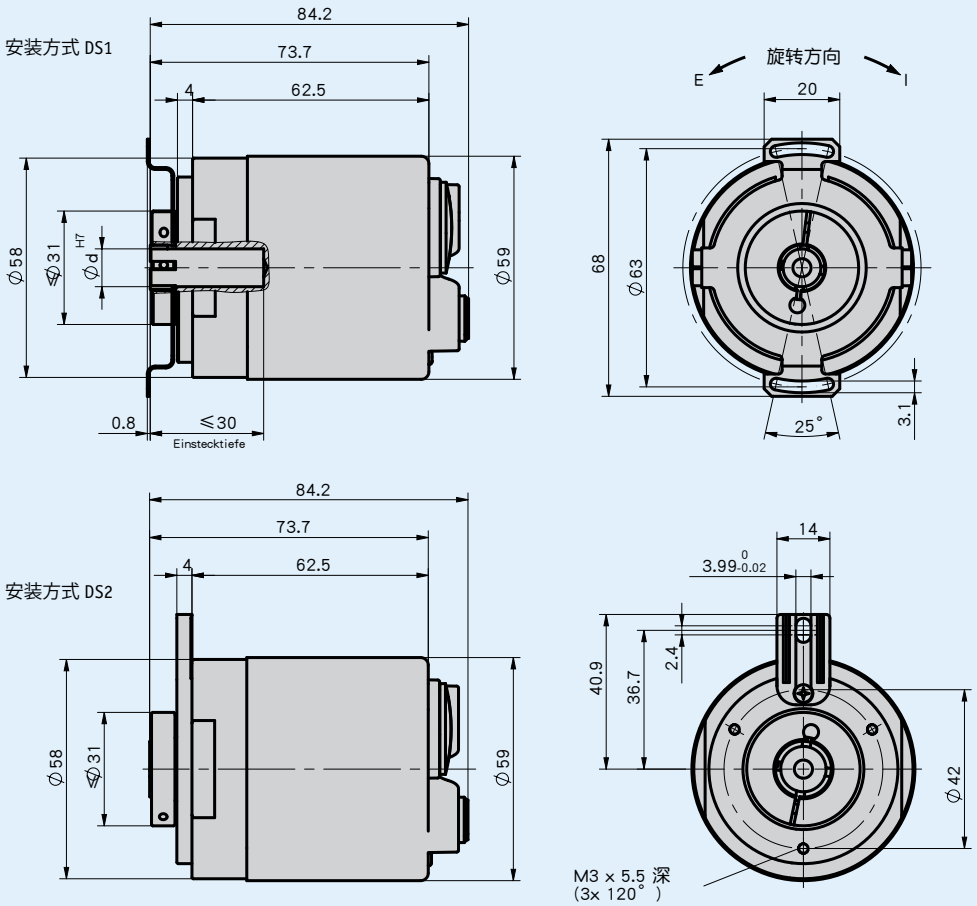
绝对值式编码器 WH5850
带空心轴和工业以太网的绝对值旋转编码器

概述

- 光学绝对值式编码器
- 高精度和高达 19 位的单圈分辨率
- 接口方式 PROFINET IO、 EtherNet 或 IP、EtherCAT
- 坚固耐用的轴承结构以及高抗冲击和抗振动能力
- 100 % 抗磁性
- 快速启动调试性和高系统待用性
- 工业 4.0 就绪





机械参数

特征	技术数据	补充
轴	材料为不锈钢	
法兰	铝	
外壳	铝	
转速	≤9000 min^{-1}	短期性 ≤10 min., 限于 EPN PROFINET IO 型
	≤6000 min^{-1}	连续不断运行式, 限于 EPN PROFINET IO 型
	≤6000 min^{-1}	短期性 ≤10 min., 限于 EIP EtherNet/IP 型, IP65 最高 70 ° C
	≤4000 min^{-1}	连续不断运行式、限于 EIP EtherNet/IP 型、IP65 最高 70 ° C
转动惯量	≤6 x 10^{-6} kgm^2	
启动扭矩	<0.01 Nm 在 20 ° C	
轴负载	80 N	轴向
	40 N	轴向
安装方式	定子耦合器	安装方式 DS1
	弹簧元件	安装方式 DS2
重量	~0.45 kg	

电气数据

接口方式 PROFINET IO

特征	技术数据	补充
工作电压	10 … 30 V DC	反极性保护
电流消耗	≤250 mA	无负载
参数存储器	10^{10} 循环次数	同样适用于校准过程
状态指示	5 个 LED 灯	设备状态或总线状态
接口	PROFINET IO	概况说明版本 4.2、PROFIdrive 版本 4.2、RT 等级 3 (IRT)、一致性等级 C、应用类型等级 6、编码器等级 4、净负载等级 II
连接方式	1 个 M12 连接器 (A-编码)	4 枚针端、1 个插销
	2 个 M12 连接器 (D-编码)	4 枚针端、2 个插口

接口方式 EtherNet/IP

特征	技术数据	补充
工作电压	10 … 30 V DC	反极性保护
电流消耗	≤250 mA	无负载
参数存储器	10^{4} 循环	同样适用于校准过程
状态指示	5 个 LED 灯	设备状态或总线状态
接口	EtherNet/IP	Vol. 2, Ed 1.17, CIP 规范 Vol. 1, Ed 3.16
连接方式	1 个 M12 连接器 (A-编码)	4 枚针端、1 个插销
	2 个 M12 连接器 (D-编码)	4 枚针端、2 个插口

系统数据

特征	技术数据	补充
扫描	光学式	
分辨率	19 bit	EPN PROFINET IO 型时可调节、默认值：8192（13 bit）
	16 bit	EIP EtherNet 型或 IP 型时可调节、默认值：8192（13 bit）
系统精确度	±0.0194° 在 23 ° C ±2 ° C	
	±0.0139° 在 23 ° C ±2 ° C	典型式
重复精度	1 LSB	
测量范围	16777216 转	24 bit、在 EPN PROFINET IO 型, 默认值: 4096 (12 bit), 可调性仅限于相对总分辨率
	65536 转	16 bit、 在 EIP EtherNet 型或 IP 型, 默认值: 4096 (12 bit), 可调性仅限于相对总分辨率

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-40 ⋯ 80 ° C	
储存温度	-40 ⋯ 80 ° C	
相对湿度	95 %	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	抗干扰强度或受影响强度
	按 DIN EN 61000-4-4 标准	burst
	按 DIN EN 55011 Klasse A 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	100 m/s^2, 55 ⋯ 2000 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接分配

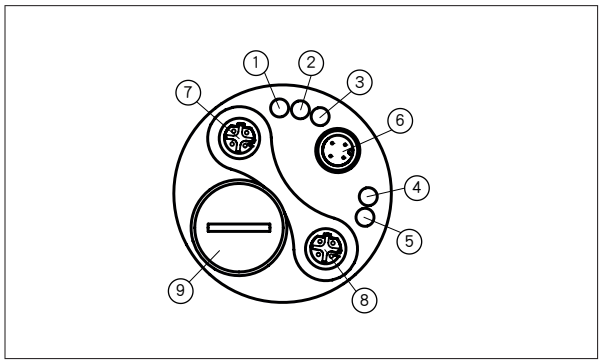
EtherCAT, EtherNet/IP

信号符标	插针编号
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

运行电压

信号符标	芯号
+UB	1
nc	2
GND	3
nc	4

连接方式



	PROFINET IO	EtherNet/IP
1	LED: Link 2	LED: Link 2
2	LED: 总线错误	LED: 模块状态
3	LED: 采集错误	LED: 网络状态
4	LED: ENC	LED: Encoder
5	LED: Link 1	LED: Link 1
6	电源	电源
7	Link 2	Port 2
8	Link 1	Port 1
9		旋转开关

工业 4.0

在大多数情况下，绝对值式编码器的数据信息交换仅限于工艺过程数据信息的交换。 智能工业以太网式旋转编码器却还提供诸多附加信息，除了工艺过程数据信息外，还提供用于评估状态监控的 "Condition Monitoring"和预测性维护"Predictive Maintenance"等功能：

工艺数据	智能数值	智能功能
实际位置	温度	状况监控
速度	极限速度	应用功能过载
	运行时间计数器	运行时间
	电子式铭牌显示	资产利用管理
		网络服务器 (EPN, EIP)

订购

订购表格

特征	订货数据		规格	补充
接口/协议	EIP	A	EtherNet/IP	
	EPN		PROFINET IO	
转数	1	B	单圈	
	65536		16 bit, 多圈	仅限于 EtherNET/IP 接口
	16777216		24 bit, 多圈	仅限于 ProfiNET 接口
空心轴/直径	10	C	10 mm	
	12		12 mm	
	14		14 mm	
	15		15 mm	
	3/8		3/8 in	
	1/2		1/2 in	
安装方式	DS1	D	定子耦合器	
	DS2		弹簧元件	
防护等级	IP65	E	IP65	
	IP67		IP67	

订购号

WH5850 - [A] - [B] - [C] - [D] - [E] - S

供货范围: 快速操作指南, WH5850

附件:

延长线 KV04S2	www.siko-global.com
对应插头总览	www.siko-global.com
配套插头, 工作电压, 4 针, 插口	订购号 83526
配套插头, 工作电压, 4 针, 弯角插口	订购号 83091
配套插头, Port 1 + Port 2, 4 针, 插头	订购号 87601
配套插头, Port 1 + Port 2, 4 针, 弯角插头	订购号 87600

保留技术更改 • 2022/03/16 • 15:16