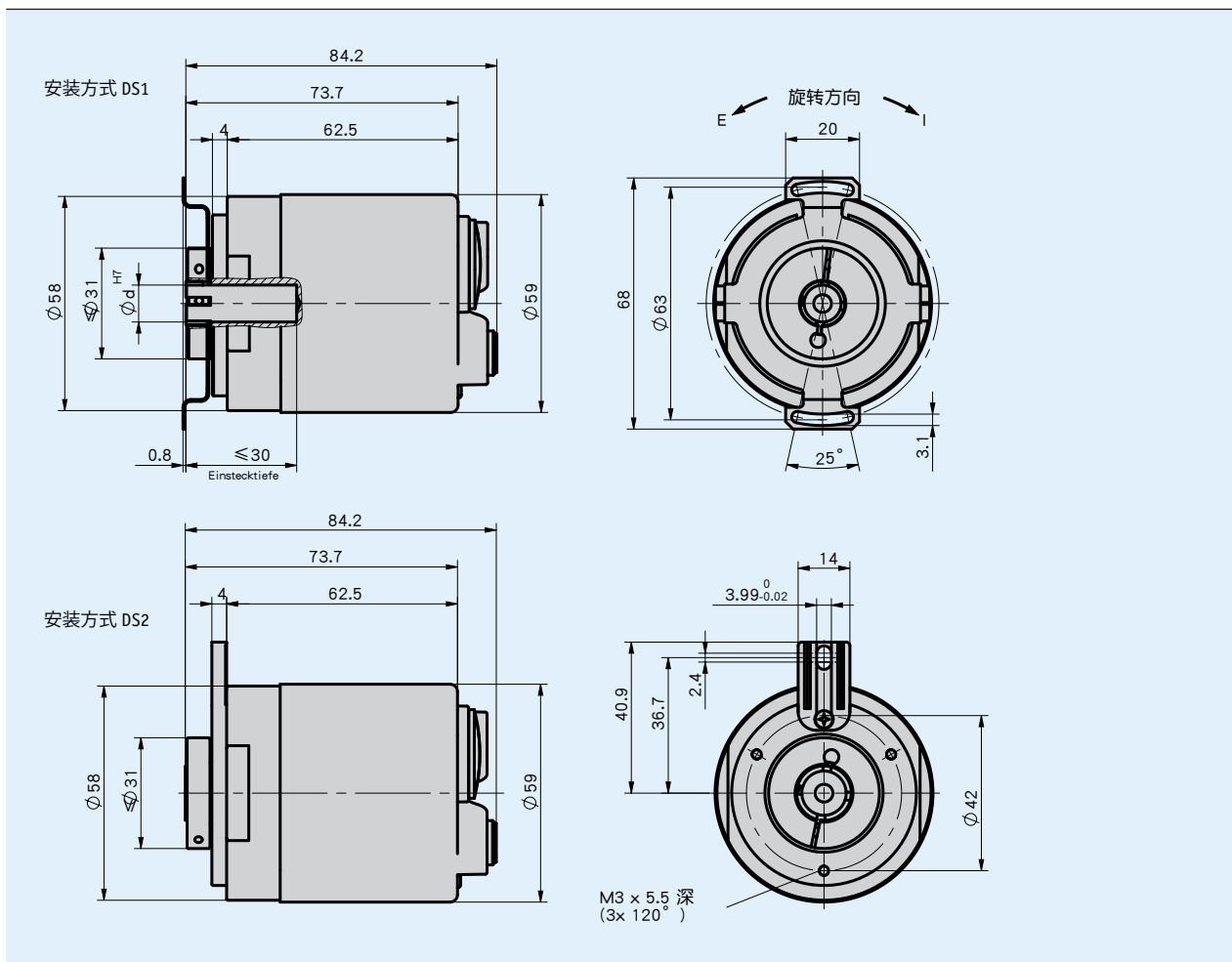


概述

- 光学绝对值式编码器
- 高精度和高达 19 位的单圈分辨率
- 接口方式为 PROFINET IO、EtherNet 或 IP
- 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	$\leq 9000 \text{ min}^{-1}$	短期性 $\leq 10 \text{ min.}$, 限于 EPN PROFINET IO 型
	$\leq 6000 \text{ min}^{-1}$	连续不断运行式, 限于 EPN PROFINET IO 型
转动惯量	$\leq 6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	
启动扭矩	$< 0.01 \text{ Nm}$ 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	$\sim 0.45 \text{ kg}$	

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	$\leq 250 \text{ mA}$	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 型号 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 个插槽
	2 个 M12 连接器 (D-编码)	4 枚针端、2 个插槽

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)
系统精确度	$\pm 0.0194^\circ$ 在 $23^\circ \text{ C} \pm 2^\circ \text{ C}$	
	$\pm 0.0139^\circ$ 在 $23^\circ \text{ C} \pm 2^\circ \text{ C}$	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
许可	UL	UL 61010-1, File No. E503367

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	$-40 \dots 80^\circ \text{ C}$	
储存温度	$-40 \dots 80^\circ \text{ C}$	
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
安全条例	UL 61010-1	Indoor use, outdoor use possible, not intended for use involving direct exposure to UV light. Environment dry / wet. Protection class III as per EN 61140. Pollution degree 2 as per EN 61010. Maximum humidity 93% at 40° C .
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

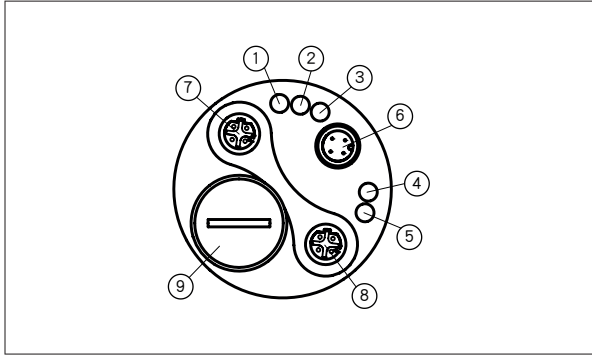
接口

信号符号	芯针号码
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

运行电压

信号符号	芯针编号
+UB	1
nc	2
GND	3
nc	4

接线方式



PROFINET IO

1	LED: Link 2
2	LED: 总线有误
3	LED: 信息收集有误
4	LED: ENC
5	LED: Link 1
6	电源
7	Link 2
8	Link 1
9	-

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
转数	1	单圈	
	16777216 A	24 bit, 多圈	仅限于 ProfiNET 接口
空心轴/直径	10	10 mm	
	12 B	12 mm	
	14	14 mm	
	15	15 mm	
	3/8	3/8 in	
	1/2	1/2 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	

订购号

WH5850 - **EPN** - - - - - **S**

A
B
C
D

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