

绝对型编码器——单圈型

标准 光学	Sendix 5858 / 5878 (轴型 / 轴套型)	EtherCAT
诊断 LED 指示灯 (红色)	LED 会在下列故障条件下亮起： 传感器误差 (内部代码或 LED 错误)、低电压、温度过高	2 × 链接 LED 灯 (黄色)
运行 LED 灯 (绿)	LED 会在下列条件下亮起： 运行前 (Preop-)、安全运行 (Safeop) 和运行状态 (Op-State) (EtherCAT 状态机器)	模式
		自由运行，分布式时钟

关于 CoE (CAN over EtherNet) 的综合信息

EtherCAT 编码器符合 DS301 标准，支持 CANopen 通讯协议。此外，设备特定的协议例如编码器协议 DS406 适用。

比例因子、预置数值、限位开关数值和许多其它参数都能够通过 EtherCAT 总线实现。

当设备开关开启时，所有的参数都会从 EEPROM 加载，这些参数之前保存在这里，避免受到断电的影响。

下列输出数值可被组合作为 PDO (PDO 映射)：位置、速度、温度值和工作区域状态以及其他过程值。

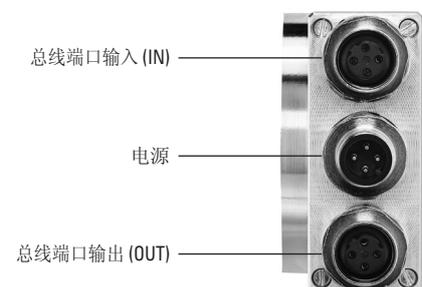
CANopen 编码器协议 3.2.10 CoE (CAN over EtherNet)

下列参数可设定：

- 62.5 微秒的位置更新时间。
- EtherCAT 的符合性证书。
- 速度带有符号。
- 四个单位用于速度计算：步/秒、步/100 毫秒、步/10 毫秒、转/分钟。
- 在读取位置的时间点，时间戳会作为系统时间。
- 两个工作区状态寄存器。
- 伴随缩放位置、原始数据——作为过程值的位置——也可映射。
- 动态映射。
- 闸控时间：设置时间间隔，通过该时间间隔可以内插速度值。
- 传感器温度单位为摄氏度。
- 在将参数下载到编码器时会进行综合合理性测试。
- 报警和警告消息。
- 带有总线 and 错误状态可视化显示的用户接口——4 个 LED 指示灯。
- 具有集成温度控制，用于位置感应的扩展型错误管理。
- 2011 年 2 月 18 日起执行最新 CANopen 协议 3.2.10。
- 热连接——支持总线拓扑结构的快速变化。

端子配置总线

接口	连接方式	功能	M12 插头, 4 针					
B	2 (3 x M12 插头)	总线端口输入 (IN)	信号:	传输数据+	接收数据+	传输数据 -	接收数据 -	 编码 D
			缩写:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
			针号:	1	2	3	4	
		电 源	信号:	电压 +	-	电压 -	-	
			缩写:	+V	-	0V	-	
			针号:	1	2	3	4	
		总线端口输出 (OUT)	信号:	传输数据+	接收数据+	传输数据 -	接收数据 -	 编码 D
			缩写:	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-	
			针号:	1	2	3	4	



绝对型编码器——单圈型

标准
光学

Sendix 5858 / 5878 (轴型 / 轴套型)

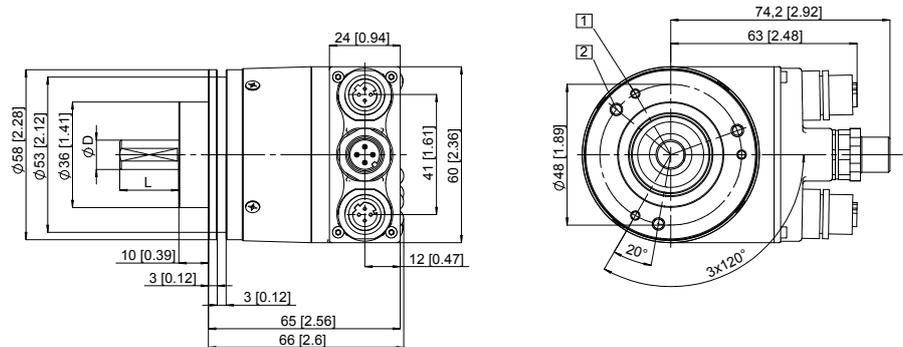
EtherCAT

轴型尺寸，带有可拆卸总线端子盖
尺寸单位 mm [inch]

夹紧法兰， $\varnothing 58$ [2.28]
法兰类型 1 和 3

- 1 3 x M3, 6 [0.24] 深
- 2 3 x M4, 8 [0.32] 深

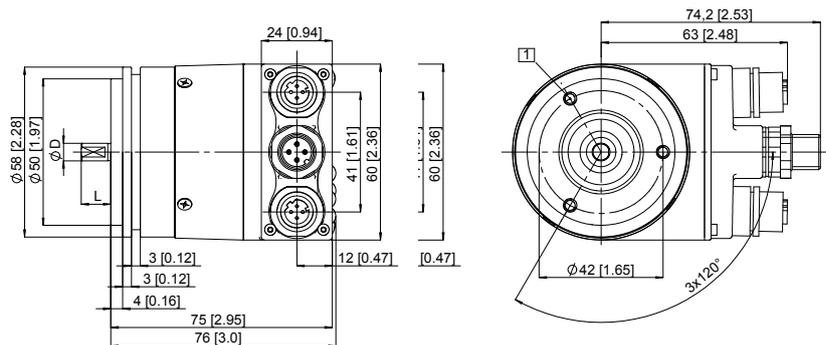
D	Fit	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"



同步法兰， $\varnothing 58$ [2.28]
法兰类型 2 和 4

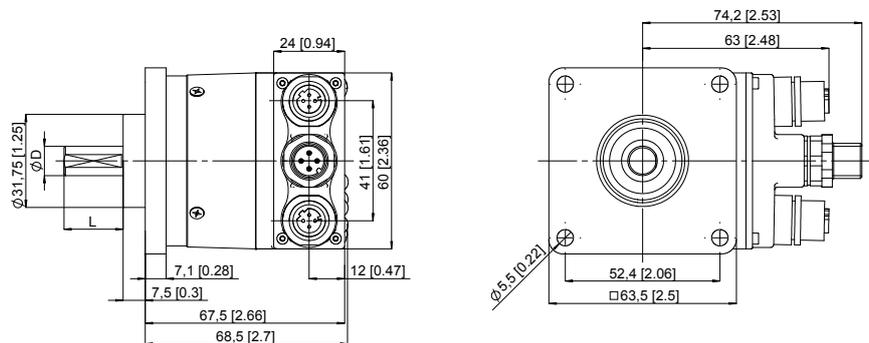
- 1 3 x M4, 6 [0.24] 深

D	Fit	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"



方形法兰， $\square 63.5$ [2.5]
法兰类型 5 和 7

D	Fit	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
10 [0.39]	f7	20 [0.79]
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"



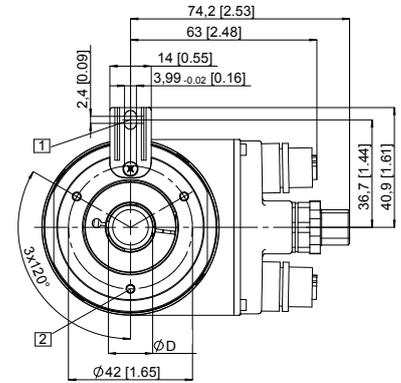
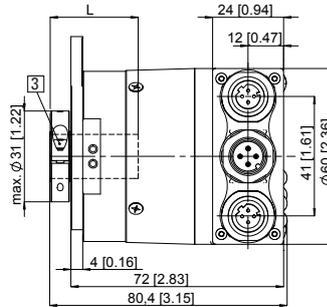
绝对型编码器——单圈型

标准 光学	Sendix 5858 / 5878 (轴型 / 轴套型)	EtherCAT
------------------	--------------------------------------	-----------------

尺寸轴套型(盲孔轴套), 带可拆卸的总线端子盖
尺寸单位 mm [inch]

带力矩支撑槽的法兰, 长型
法兰类型 **1** 和 **2**

- ❶ 力矩支撑槽,
建议:
扭矩销 DIN 7, ϕ 4 [0.16]
- ❷ 3 x M3, 5.5 [0.22] 深
- ❸ 夹紧环建议扭矩 0.6 Nm

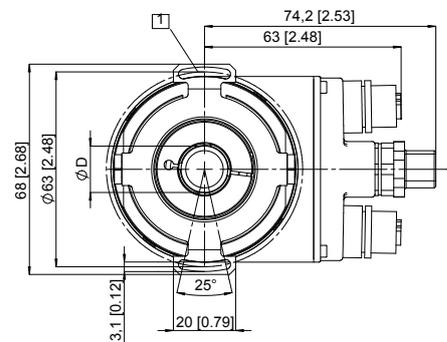
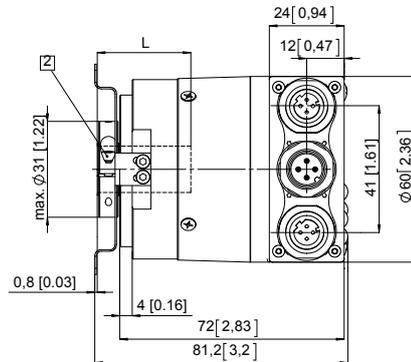


D	Fit	L
10 [0.39]	H7	30 [1.18]
12 [0.47]	H7	30 [1.18]
14 [0.55]	H7	30 [1.18]
15 [0.59]	H7	30 [1.18]
3/8"	H7	30 [1.18]
1/2"	H7	30 [1.18]

L = 盲孔轴套最大插入深度。

带双飞翼弹簧片的法兰, ϕ 63 [2.48]
法兰类型 **5** 和 **6**

- ❶ 固定螺丝 DIN 912 M3 x 8
(垫圈包含于交付产品中)
- ❷ 夹紧环建议扭矩 0.6 Nm

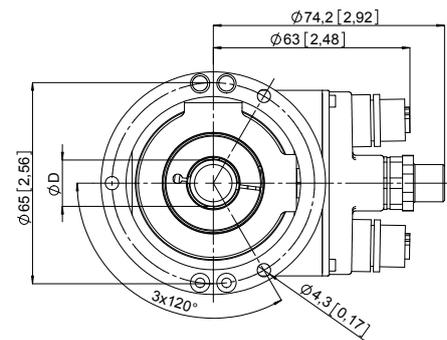
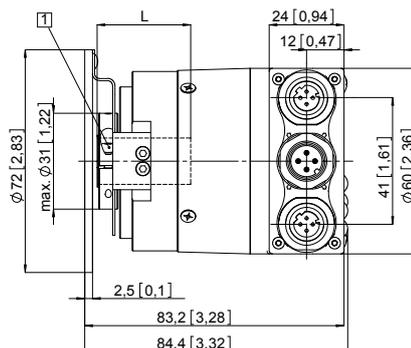


D	Fit	L
10 [0.39]	H7	30 [1.18]
12 [0.47]	H7	30 [1.18]
14 [0.55]	H7	30 [1.18]
15 [0.59]	H7	30 [1.18]
3/8"	H7	30 [1.18]
1/2"	H7	30 [1.18]

L = 盲孔轴套最大插入深度。

带圆形安装支架的法兰, ϕ 65 [2.56]
法兰类型 **3** 和 **4**

- ❶ 夹紧环建议扭矩 0.6 Nm



D	Fit	L
10 [0.39]	H7	30 [1.18]
12 [0.47]	H7	30 [1.18]
14 [0.55]	H7	30 [1.18]
15 [0.59]	H7	30 [1.18]
3/8"	H7	30 [1.18]
1/2"	H7	30 [1.18]

L = 盲孔轴套最大插入深度。