

# 绝对型编码器——多圈型

光学

AX

轴套型  $\varnothing$  16 mm ... 45 mm



绝对型编码器AX可以安装在直径为 16 mm 至最大直径为 45 mm 的轴上。它可以和带有绝对型接口的库伯勒 Sendix 旋转式编码器结合使用。



## 坚固性

- 与旋转编码器组合实现大轴套安装。
- 坚固的外壳。
- 可靠的力矩臂安装支架。。

## 灵活

- 可以和直径 58 mm 的所有旋转编码器结合使用。
- 多种锁紧方式。
- 可选多种长度的力矩臂。

## 订货代码

8 . A X X X . X X X X . X X X X

**a** 锁紧环位置  
1 = 编码器一侧  
2 = 力矩臂一侧

**b** 力矩臂  
2 = 带力矩臂 70 mm [2.76"]  
4 = 带力矩臂 100 mm [3.93"]  
6 = 带力矩臂 150 mm [5.91"]

**c** 轴套型  
9 =  $\varnothing$  5/8"  
1 =  $\varnothing$  16 mm [0.63"]  
2 =  $\varnothing$  20 mm [0.79"]  
4 =  $\varnothing$  24 mm [0.94"]  
5 =  $\varnothing$  25 mm [0.98"]  
6 =  $\varnothing$  1"  
7 =  $\varnothing$  28 mm [1.10"]  
8 =  $\varnothing$  30 mm [1.18"]  
A =  $\varnothing$  38 mm [1.50"]  
D =  $\varnothing$  42 mm [1.65"]  
C =  $\varnothing$  45 mm [1.77"]

**d** 所用编码器  
M1 = Sendix M5861  
F3 = Sendix F5863  
F8 = Sendix F5868  
68 = Sendix 5868

**e** 输出电路  
取决于所用编码器 \*)

**f** 连接方式  
取决于所用编码器 \*)

**g** 其他  
取决于所用编码器 \*)

\*) 标准组合参见以下内容。  
更多组合参见旋转式编码器的数据表。

## 建议的标准组合 (带绝对型编码器)

订货号	安装好的编码器	接口	电源	连接方式	分辨率/协议	选项
8.Axxx.M134.3412	Sendix M5861 (8.M5861.3534.3412)	模拟, 4 ... 20 mA	10 ... 30 V 直流	1 x 径向 M12 插头	12 bit / 4 ... 20 mA	可扩展, 带限位开关功能
8.Axxx.M144.4412	Sendix M5861 (8.M5861.3544.4412)	模拟, 0 ... 10 V	15 ... 30 V 直流	1 x 径向 M12 插头	12 bit / 0 ... 10 V	可扩展, 带限位开关功能
8.Axxx.F324.G323	Sendix F5863 (8.F5863.1224.G323)	SSI	10 ... 30 V 直流	1 x 径向 M23 插头	13 bit ST + 12 bit MT/SSI-格雷-代	设置按钮+状态指示 LED 灯
8.Axxx.F8AN.A222	Sendix F5868 (8.F5868.12AN.A222)	Ethernet/IP	10 ... 30 V 直流	3 x 径向 M12 轴向	Ethernet/IP	-
8.Axxx.F82F.2123	Sendix F5868 (8.F5868.122F.2123)	CANopen	10 ... 30 V 直流	2 x 径向 M12 插头	CANopen 编码器协议 DS406 V3.2	设置按钮
8.Axxx.F86E.6112	Sendix F5868 (8.F5868.126E.6112)	Modbus	10 ... 30 V 直流	1 x 径向 M12 插头	Modbus RTU Application protocol V1.1b3	-
8.Axxx.6832.3113	Sendix 5868 (8.5868.1232.3113)	Profibus	10 ... 30 V 直流	3 x 径向 M12 插头	Profibus-DP V0 编码器协议 class 2	设置按钮
8.Axxx.68B2.B212	Sendix 5868 (8.5868.12B2.B212)	EtherCAT	10 ... 30 V 直流	3 x 径向 M12 插头	EtherCAT 包含 CoE 3.2.10	-
8.Axxx.68C2.C212	Sendix 5868 (8.5868.12C2.C212)	PROFINET IO	10 ... 30 V 直流	3 x 径向 M12 插头	PROFINET 编码器协议 版本 4.1	-

# 绝对型编码器——多圈型

光学	AX	轴套型 $\varnothing 16 \text{ mm} \dots 45 \text{ mm}$
----	----	---

## 技术数据

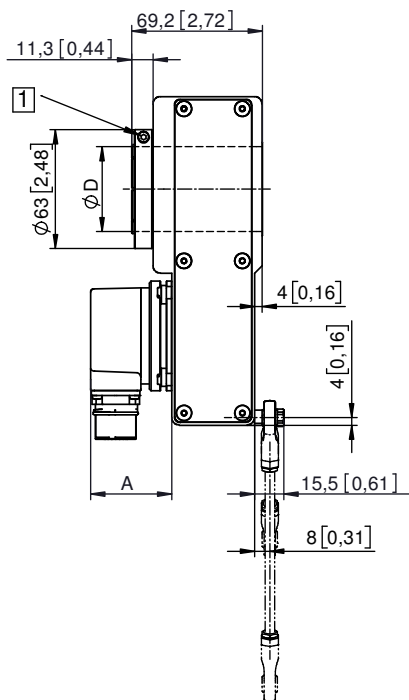
机械性能		
最高速度 (连续)	25 °C	2500 min <sup>-1</sup>
	40 °C	1750 min <sup>-1</sup>
	55 °C	1000 min <sup>-1</sup>
	70 °C	250 min <sup>-1</sup>
最高速度 (短时间运行模式) <sup>1)</sup>	25 °C	4500 min <sup>-1</sup>
	40 °C	3250 min <sup>-1</sup>
	55 °C	2000 min <sup>-1</sup>
	70 °C	750 min <sup>-1</sup>
启动扭矩—在 23 °C	最大 0,15 Nm	
重量	约 3,5 kg	
防护等级据 EN 60529/DIN 40050-9	IP64	
材料	外壳	铝
	轴	不锈钢

电气性能 / 端子配置
电气特性值和接口布局请参见相应旋转式编码器的数据表。

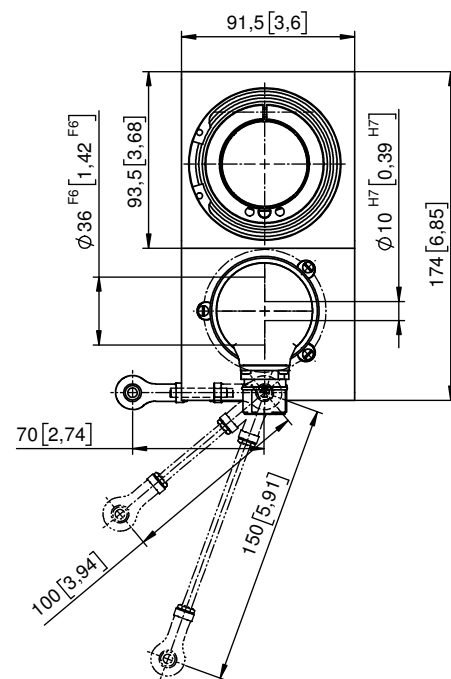
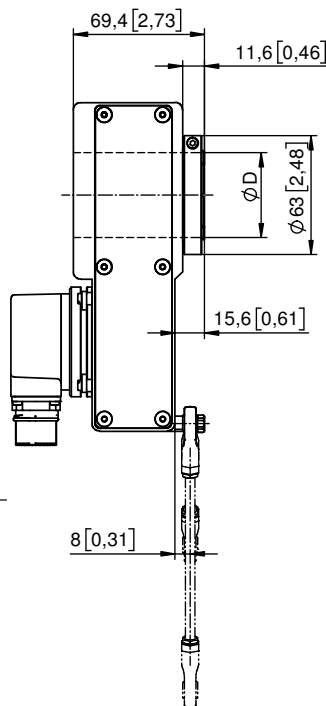
## 尺寸

尺寸单位 mm [inch]

**版本 8.A1**  
旋转式编码器一侧的锁紧环



**版本 8.A2**  
力矩臂一侧的锁紧环  
(固定臂)



- 1)** 建议扭矩:  
带有 M3 (1.0 Nm) 的锁紧环, 用于直径  $\geq 38 \text{ mm}$  的空心轴  
带有 M4 (2.0 Nm) 的锁紧环, 用于直径  $\leq 30 \text{ mm}$  的空心轴

**A** 尺寸A取决于所使用的旋转式编码器

D	Fit
5/8"	H7
16 [0.63]	H7
20 [0.79]	H7
24 [0.94]	H7
25 [0.98]	H7
1"	H7
28 [1.10]	H7
30 [1.18]	H7
38 [1.50]	H7
42 [1.65]	H7
45 [1.77]	H7

1) 50% 的接通持续时间, 接通时间最多 5 分钟