

# 增量型编码器

不锈钢, 光电

Sendix 5826 (轴套型)

推挽/RS422



由于采用了不锈钢金属外壳, **Sendix5826**系列轴套型增量编码器可以应用在那些对材料有高性能、高质量要求的应用领域。

该系列不锈钢编码器, 经常用在那些需要经常清洁的区域和高卫生标准要求的地方。



## 量身定做

- 带电缆连接
- 通轴轴套内径可达**10mm**或**12mm**
- 防护等级可达**IP66**

## 适应性强

- 高分辨率可达**5000PPR**
- 由于具有很宽范围的接口选择和供电电压, 所以有众多的连接选择

## 订货代码 轴套型

**8.5826** . **1XX1** . **XXXX**  
系列      a b c d      e

**a** 法兰  
1 = 通轴法兰

**b** 轴套  
6 =  $\varnothing$  10 mm 带密封  
8 =  $\varnothing$  12 mm 带密封

**c** 输出电路/供电电压  
1 = RS422(带反相信号)/5V DC  
2 = 推挽(无反相信号)/10...30V DC  
3 = 推挽(带反相信号)/10...30V DC  
4 = RS422(带反相信号)/10...30V DC  
5 = 推挽(无反相信号)/5...30V DC  
6 = 推挽(带反相信号)/5...30V DC  
7 = RS422(带反相信号)/5...30V DC

**d** 连接方式  
1 = 轴向电缆 (1m PUR)

**e** 脉冲数  
25, 50, 60, 100, 125, 200, 250, 256,  
300, 360, 500, 512, 600, 720, 800,  
1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 2000,  
2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096,  
5000  
(例如**100**脉冲 => 0100)  
其他脉冲数按需可订

## 端子配置

信号	0 V	0 V Sensor <sup>1)</sup>	+U <sub>B</sub>	+U <sub>B</sub> Sensor <sup>1)</sup>	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$
线色	白	灰 粉	棕	蓝 红	绿	黄	灰	粉	蓝	红

该电缆不使用时, 请单独做绝缘处理。

使用RS422输出或较长传输电缆时, 在每个电缆终端加一电阻抗。

初次上电前, 请将未使用的电缆单独绝缘。

1) Sensor线缆在编码器内部与电源相连, 当编码器电缆过长时, 可用其调整或控制编码器端的电压。

# 增量型编码器

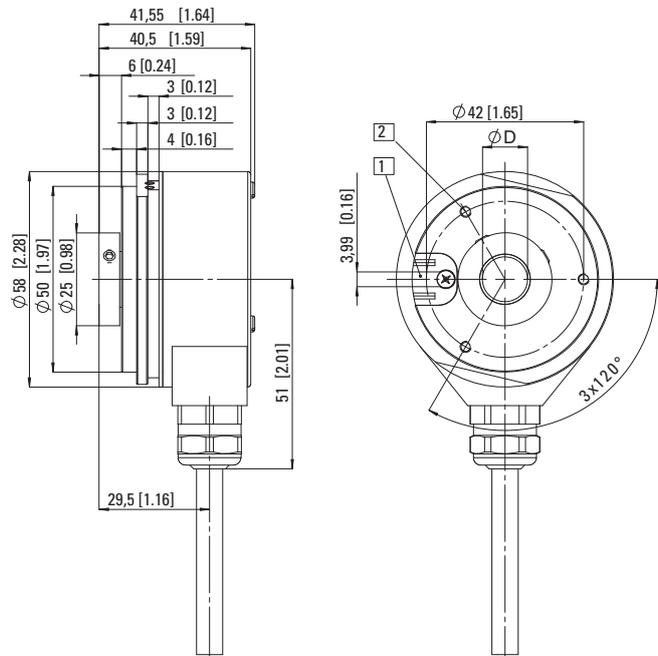
不锈钢, 光电      **Sendix 5826 (轴套型)**      推挽/RS422

机械参数	
速度	最大 6000 min <sup>-1</sup> 1)
转动惯量	约 6.0 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
启动力矩	< 0.05 Nm
重量	约 0.4 kg
防护等级 据 EN 60 529	IP66
工作温度范围	无密封 -20°C ... +80°C
材料	轴 不锈钢
抗冲击性. 据 EN 60068-2-27	2000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
抗振动性. 据 EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz

电气参数		
输出电路	<b>RS422 (TTL-兼容)</b>	推挽
电源电压	5 V (±5%) 或 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
功耗 (无负载)		
无反相信号	-	typ. 55 mA / 最大 125 mA
带反相信号	typ. 40 mA / 最大 90 mA	typ. 80 mA / 最大 150 mA
允许负载/通道	最大 ±20 mA	最大 ±30 mA
脉冲频率	最大 300 kHz	最大 300 kHz
信号电平	高电平 最小 2.5 V 低电平 最大 0.5 V	最小 U <sub>B</sub> - 2.5 V 最大 2.0 V
上升时间 t <sub>r</sub>	最大 200 ns	最大 1 μs
下降时间 t <sub>f</sub>	最大 200 ns	最大 1 μs
输出短路保护 2)	有 3)	有
电源反极性连接保护	无; 10 ... 30 V: 有	有
符合CE标准 据	EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 和 EN 61000-6-3	

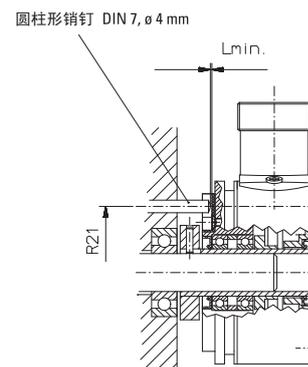
## 外形尺寸

- ① 力矩支撑槽  
建议: 使用圆柱形销钉 DIN7, ø 4 mm
- ② 3 x M3, 5 [0.2] 深



## 安装建议:

- 1) 编码器的轴与法兰不能同时与驱动设备刚性连接。
- 2) 轴套型编码器的安装, 我们建议使用销钉加力矩支撑槽的方式或固定连接器的方式。
- 3) 编码器安装时, 应确保Lmin大于设备轴向的最大位移, 否则将会造成编码器的损坏。



- 1) 通风状态下, 连续运行最大3000圈/分。
- 2) 当供电电压准确无误时。
- 3) 仅允许一个通道短路连接:  
U<sub>B</sub> = 5V时, 可以短路到通道、0V或+U<sub>B</sub>;  
U<sub>B</sub> = 5...30V时, 可以短路到通道或0V。