

## ST4102 双线轴位置变送器

### 测量参量

- ★ 监测旋转机械转子的轴向位置或键相。

### 机组类型

- ★ 各种滑动轴承的旋转机械。如汽轮机、风机、压缩机、电机、泵等。

### 防爆场合

- ★ ST4102 系统可以直接应用于防爆场合。

### 安装要求

- ★ ST4102 直接与涡流探头、延长电缆连接，安装位置为前置器的位置。

### 输出接口

- ★ 具有 4—20mA 无源输出端子（“4-20mA”的“+”和“-”）。
- ★ 原始信号的缓冲输出，直接对接便携式状态监测仪表（“BUF OUT”同轴电缆接口）。
- ★ 无须外接电源。由 PLC 或 DCS 直接供电。

### 技术指标

#### 电气指标：

外接 DCS、PLC 双线接口电源：

16 — 30VDC。

频响(±3dB):

标准选项: 2.0Hz—1,000Hz

外接涡流传感器 (Sensor):

8mm 或 11mm 涡流传感器。

包括: 8300, 3300, 7200 涡流传感器系列。

缓冲输出 (GAP V):

原始信号的输出。

电压输出范围: 2-18V (非校验);

输出阻抗: 20kΩ。

最大输出距离: 300 米。

灵敏度: 同外接涡流传感器;

轴位置输出:

4—20mA (无源, 双线变送器形式)

最大负载电阻:

50×(Vs-16)。

V<sub>s</sub> 为电源供电电压。

系统自检:

自检 OK: 输出 4-20mA;

自检 NOT OK: < 3.75mA。

### 物理指标

尺寸: 高: 75mm, 其它尺寸见附图;

重量: 250 克。

### 环境:

工作温度: -35°C 到 +65°C;

贮存温度: -40°C ~ +100°C;

湿度: 95% 非凝固。要求将变送表安装在箱体 ST72341 中。



### 订货指南:

#### 标准配置:

**ST4102-E00-G00-S00**

建议 8mm 涡流传感器系统:

**830103-00-05-10-12**

**830030-40-10-00**

### ST4102 订货选项

**ST4102-EXX-GXX-SXX**

#### EXX: 外接探头系统

- E00\*: 8300, 5m 电缆, 8mm 探头
- E01: 8300, 9m 电缆, 8mm 探头
- E02: 3300, 5m 电缆, 8mm 探头
- E03: 3300, 9m 电缆, 8mm 探头
- E04: 7200, 5m 电缆, 8mm 探头
- E05: 7200, 9m 电缆, 8mm 探头
- E08: 8300, 5m 电缆, 11mm 探头
- E09: 8300, 9m 电缆, 11mm 探头
- E10: 3300, 5m 电缆, 11mm 探头
- E11: 3300, 9m 电缆, 11mm 探头
- E12: 7200, 5m 电缆, 11mm 探头
- E13: 7200, 9m 电缆, 11mm 探头
- E14: 3309, 5m 电缆
- E15: 3309, 7m 电缆

#### GXX: 安装

- G00\*: 导轨安装, 测量轴位移
- G01: 底板安装, 测量轴位移
- G02: 导轨安装, 测量键相
- G01: 底板安装, 测量键相

#### SXX: 防爆认证

S00\*: 无防爆认证

S01: 多重认证

ATEX: II1G, EEx iaI ICT4

CSA: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D & T4

CSA: Class I, Div. I, Groups A, B, C & D, T4

PCEC: Ex iaI ICT4

GOST R: 0ExiaI ICT4X

CE Mark

\*: 系统选项的缺省值, 建议采用。

### ST4102配件

ST4102 必须配置涡流探头、延长电缆，形成系统。

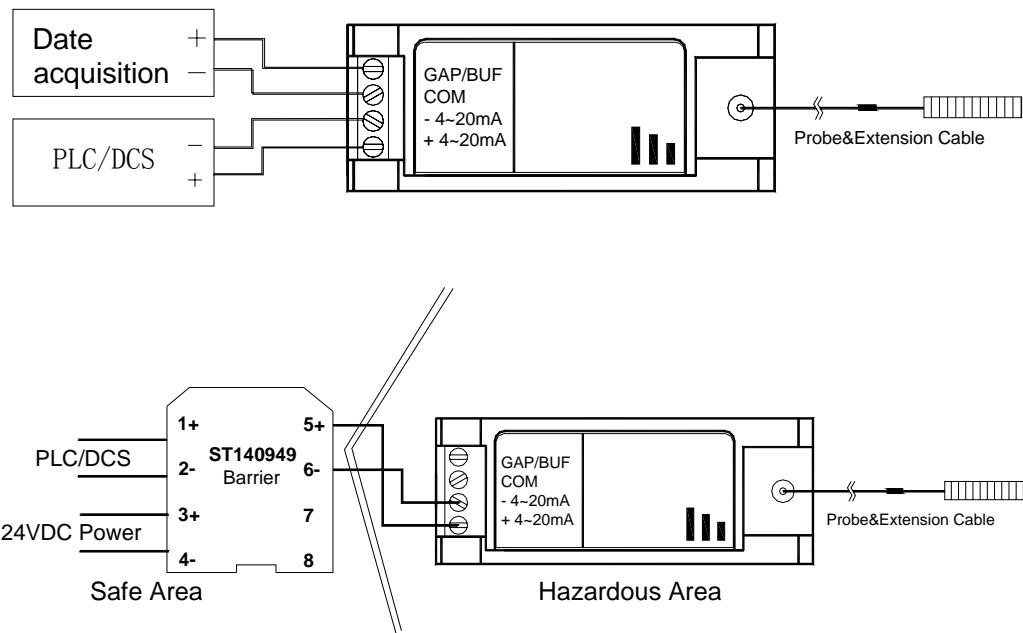
**8300 XL 8mm:** 8mm 涡流探头。

**8300 XL 11mm:** 11mm 涡流探头。

**830030:** 延长电缆。

**ST3210:** 4 位数字显示表。

**BNC-4:** 用于连接便携式数据采集器的 BNC 接头

**ST4102现场接线图****ST4102尺寸图**