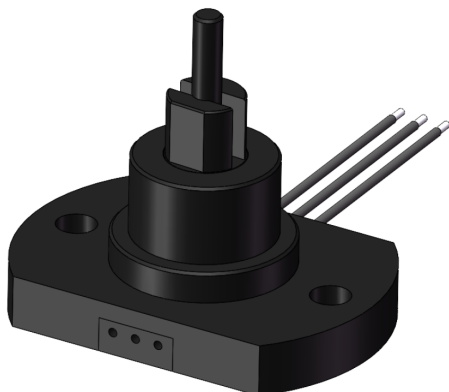
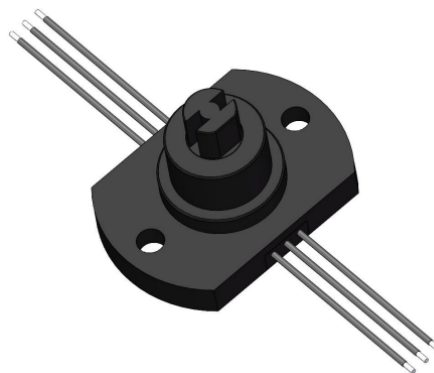




带定位销



不带定位销

可替代 elobau 424Z 系列转角传感器 (测量范围 30°–120°)

替代关系请结合选型参数核对确认。elobau® 为 elobau GmbH & Co. KG 的商标，型号仅用于说明替代关系，本公司与其无关联。

产品概述

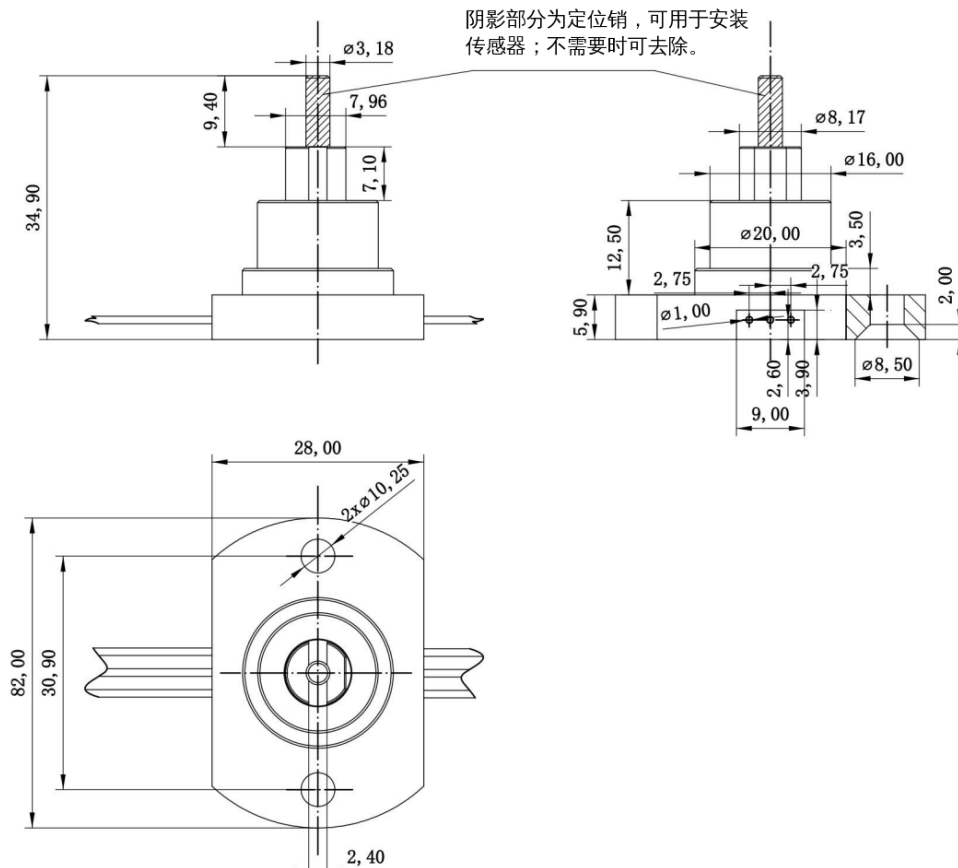
GD-868Z 用于测量轴或铰接点的转动角度，例如移动机械的转向桥、动臂铰点、踏板和连杆等位置。转轴上的磁铁由霍尔芯片非接触读取，没有电刷和电阻轨道磨损。测量范围可在 30° 至 120° 之间选择，另有双路输出型号，适用于需要冗余信号的安全相关功能。

主要特点

- 非接触霍尔测量，无磨损，使用寿命长
- 测量范围可选 30°、45°、60°、90°、120°
- 比例输出 0.5–4.5 V，中位 2.5 V，分辨率 0.1°
- 单路输出，或双路输出（同向 / 反向）用于冗余
- PBT 外壳，IP67 防护，工作温度 -40 °C 至 +85 °C
- 紧凑法兰结构，可选带或不带定位销

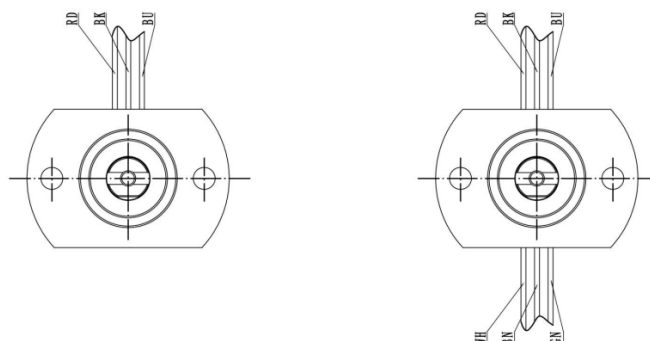
本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

外形尺寸



单位：mm（图中逗号为小数点）。阴影部分定位销不需要时可去除。

接线定义



出线方式：单路输出（左） / 双路输出（右）

本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

线色	单路输出 (E)	双路输出 (P / G)
红 (RD)	电源 +5 V	电源 1 +5 V
蓝 (BU)	信号输出	信号输出 1
黑 (BK)	GND	GND 1
白 (WH)	—	电源 2 +5 V
绿 (GN)	—	信号输出 2
棕 (BN)	—	GND 2

电气参数

供电电压	5 V DC (4.5–5.5 V)
工作电流	每路 10 mA
输出信号	比例输出 0.5–4.5 V DC；中位 / 零位 2.5 V
输出路数	1 路，或 2 路（冗余）
信号方向	E：逆时针 · P：逆时针 / 逆时针 · G：逆时针 / 顺时针
分辨率	0.1°
刷新频率	2000 Hz
最小负载电阻	10 kΩ
电源反接保护	有；输出防短路
温度系数	典型 ±250 ppm/K
典型线性误差	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
电磁兼容 (EMC)	尚未完成认证测试。可根据项目要求，按相应标准（如 ISO 13766-1、EN ISO 14982）安排测试。

机械与环境参数

外壳材料	PBT
轴承	塑料滑动轴承
机械限位	有，约 180°
转轴允许负载	轴向、径向均为 0 N——请通过联轴器带动，不可直接装摆杆
固定螺钉扭矩	1 N·m

本资料仅供选型参考。具体产品参数、功能配置及供货要求，请与本公司联系确认，并以双方确认的技术文件或合同约定为准。

防护等级	IP67
工作 / 储存温度	-40 °C 至 +85 °C
线缆	多股导线，长 0.5 m；-40 °C 至 +105 °C（固定安装）

选型代码

GD-868Z

—

E

—

120

系列

GD-868Z = 轴向霍尔转角传感器

输出类型

E = 单路输出，逆时针

P = 双路输出，同向（逆 / 逆）

G = 双路输出，反向（逆 / 顺）

测量范围

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

示例：GD-868ZE120 = 单路输出，逆时针方向信号增大，测量范围 120°。

安装注意事项

- 转轴不能承受轴向或径向力，请使用弹性或槽形联轴器连接。
- 先将传感器转轴与被测转轴对中，再拧紧固定螺钉（1 N·m）。
- 线缆沿机体固定，避免出线口受拉或弯折。