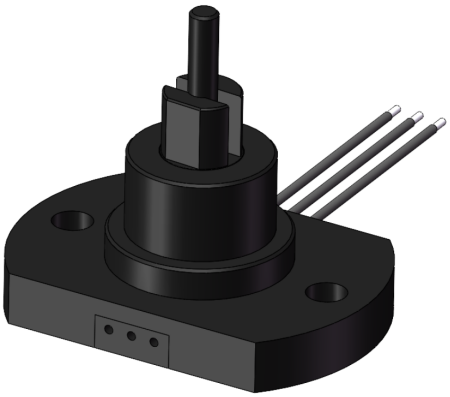
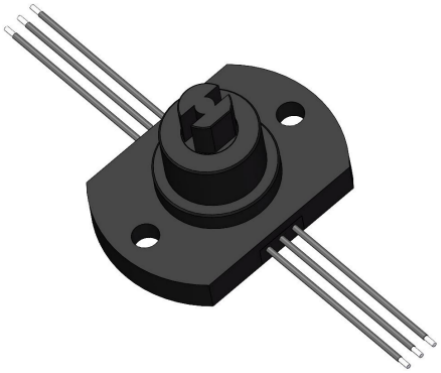
Dòng GD-868Z

Cảm biến góc hiệu ứng Hall không tiếp xúc



Có chốt lắp



Không có chốt lắp

THAY THẾ CHO **cảm biến góc elobau dòng 424Z (30°–120°)**

Khả năng thay thế cần được xác nhận theo dữ liệu lựa chọn. elobau® là nhãn hiệu của elobau GmbH & Co. KG; mẫu được nêu chỉ để chỉ khả năng thay thế. Gudao không liên kết với elobau.

Tổng quan

GD-868Z đo chuyển động quay của trục hoặc điểm khớp – ví dụ trục lái, khớp cần, bàn đạp hoặc thanh liên kết trên máy công trình di động. Nam châm trên trục quay được IC Hall đọc không tiếp xúc nên không có rãnh điện trở bị mòn. Dải đo có thể chọn từ 30° đến 120°, và có phiên bản đầu ra kép cho các chức năng liên quan đến an toàn.

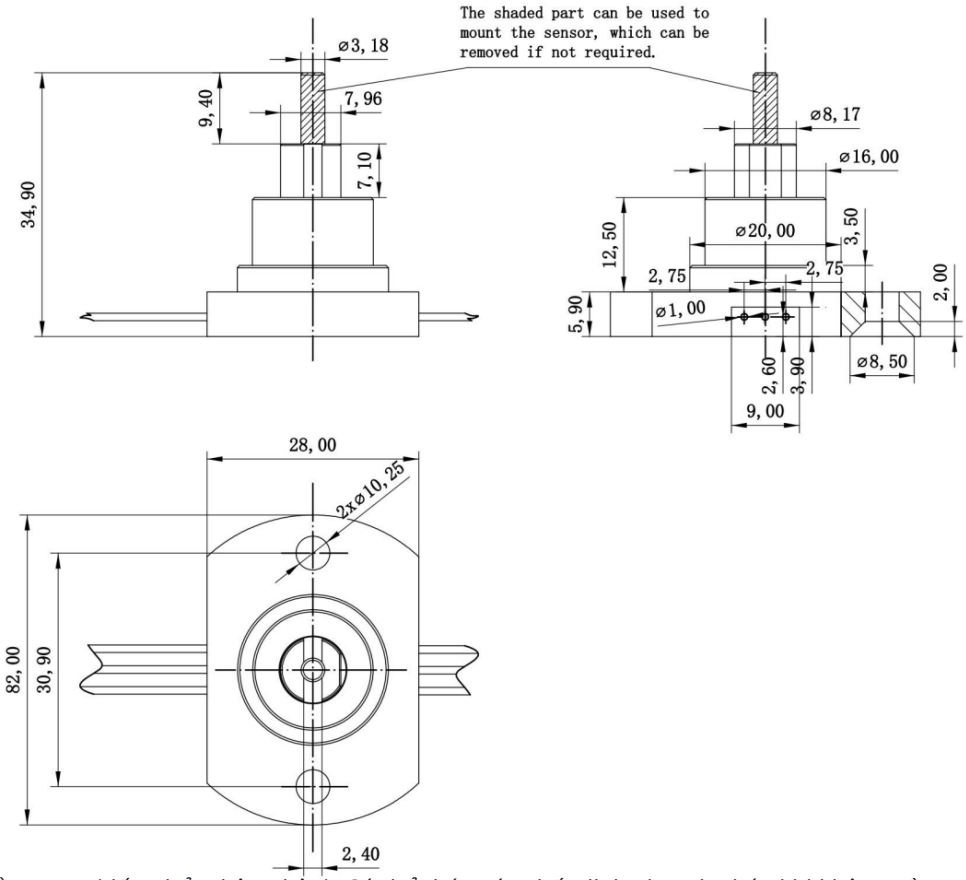
Đặc điểm chính

- Đo Hall không tiếp xúc – không mài mòn, tuổi thọ dài
- Dải đo 30°, 45°, 60°, 90° hoặc 120°
- Đầu ra tỷ lệ 0,5–4,5 V, 2,5 V ở vị trí giữa, độ phân giải 0,1°
- Đầu ra đơn, hoặc đầu ra kép (song song hoặc ngược chiều) để dự phòng
- Vỏ PBT IP67, nhiệt độ hoạt động −40 °C đến +85 °C
- Mặt bích nhỏ gọn có hoặc không có chốt lắp

Tài liệu này chỉ dùng để tham khảo khi lựa chọn. Thông số, cấu hình và điều kiện cung cấp cuối cùng cần xác nhận với Gudao và tuân theo tài liệu kỹ thuật hoặc hợp đồng do hai bên thống nhất.

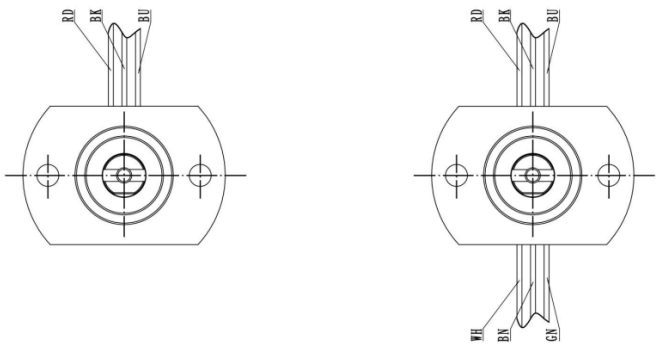
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
ĐT / WeChat: +86 139 8004 0082 · Email: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Kích thước



Kích thước tính bằng mm (dấu phẩy thập phân). Có thể tháo các chốt định vị gạch chéo khi không cần.

Đấu dây



Lối ra cáp – đầu ra đơn (trái), đầu ra kép (phải)

Tài liệu này chỉ dùng để tham khảo khi lựa chọn. Thông số, cấu hình và điều kiện cung cấp cuối cùng cần xác nhận với Gudao và tuân theo tài liệu kỹ thuật hoặc hợp đồng do hai bên thống nhất.

Màu dây	Đầu ra đơn (E)	Đầu ra kép (P / G)
Đỏ (RD)	Nguồn +5 V	Nguồn 1 +5 V
Xanh dương (BU)	Đầu ra tín hiệu	Đầu ra tín hiệu 1
Đen (BK)	GND	GND 1
Trắng (WH)	–	Nguồn 2 +5 V
Xanh lá (GN)	–	Đầu ra tín hiệu 2
Nâu (BN)	–	GND 2

Thông số điện

Điện áp cấp	5 V DC (4,5–5,5 V)
Dòng tiêu thụ	10 mA mỗi kênh
Tín hiệu đầu ra	Tỷ lệ 0,5–4,5 V DC; 2,5 V ở vị trí giữa / không
Số đầu ra	1 hoặc 2 (dự phòng)
Chiều tín hiệu	E: ngược chiều kim đồng hồ · P: ngược / ngược · G: ngược / thuận chiều kim đồng hồ
Độ phân giải	0.1°
Tốc độ cập nhật	2000 Hz
Điện trở tải tối thiểu	10 kΩ
Bảo vệ đấu ngược cực	Có; đầu ra chịu ngắn mạch
Hệ số nhiệt độ	điển hình ±250 ppm/K
Sai số tuyến tính điển hình	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	Có thể sắp xếp thử nghiệm theo tiêu chuẩn áp dụng (ví dụ ISO 13766-1, EN ISO 14982) cho từng dự án.

Thông số cơ khí và môi trường

Tài liệu này chỉ dùng để tham khảo khi lựa chọn. Thông số, cấu hình và điều kiện cung cấp cuối cùng cần xác nhận với Gudao và tuân theo tài liệu kỹ thuật hoặc hợp đồng do hai bên thống nhất.

Vật liệu vỏ	PBT
Ổ đỡ	Ổ trượt bằng nhựa
Chặn cơ khí	Có, ở khoảng 180°
Tải trọng trục cho phép	Không (dọc trục và hướng kính 0 N) – truyền động trục qua khớp nối, không qua cần gạt
Mô-men siết vít	1 N·m
Cấp bảo vệ	IP67
Nhiệt độ hoạt động / bảo quản	−40 °C đến +85 °C
Cáp	Dây nhiều sợi, 0,5 m; −40 °C đến +105 °C (lắp cố định)

Mã đặt hàng

GD-868Z - **E** - **120**

Dòng

GD-868Z = cảm biến góc Hall dọc trục

Đầu ra

E = đầu ra đơn, ngược chiều kim đồng hồ

P = đầu ra kép, song song (ngược / ngược)

G = đầu ra kép, ngược chiều (ngược / thuận)

Dải đo

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Ví dụ: GD-868ZE120 = đầu ra đơn, tín hiệu tăng ngược chiều kim đồng hồ, dải đo 120°.

Lưu ý lắp đặt

- Không tác dụng lực dọc trục hoặc hướng kính lên trục; dùng khớp nối mềm hoặc có rãnh.
- Căn trục cảm biến thẳng với trục quay trước khi siết vít (1 N·m).
- Cố định cáp vào máy sao cho cáp không bị kéo hoặc gập tại lối ra cáp.

Tài liệu này chỉ dùng để tham khảo khi lựa chọn. Thông số, cấu hình và điều kiện cung cấp cuối cùng cần xác nhận với Gudao và tuân theo tài liệu kỹ thuật hoặc hợp đồng do hai bên thống nhất.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
ĐT / WeChat: +86 139 8004 0082 · Email: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com