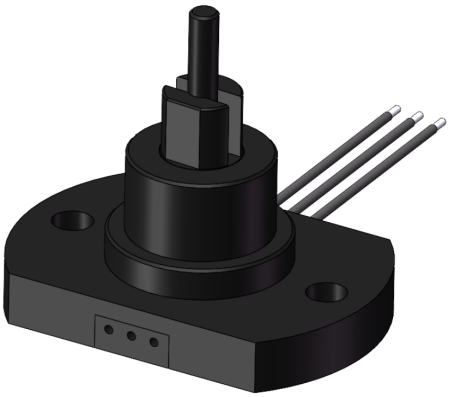
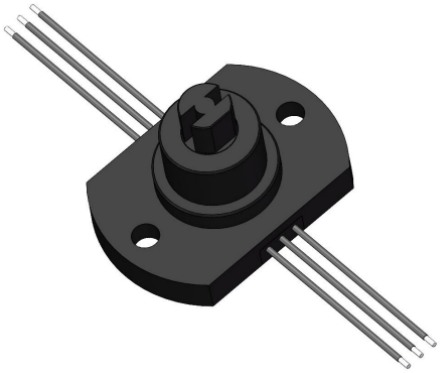
# Seri GD-868Z

Sensor sudut efek Hall tanpa kontak



**Dengan pin pemasangan**



**Tanpa pin pemasangan**

**ALTERNATIF UNTUK** **sensor sudut elobau seri 424Z (30°–120°)**

Kesesuaian pengganti harus dikonfirmasi dengan data pemilihan. elobau® adalah merek dagang elobau GmbH & Co. KG; model disebut hanya untuk menunjukkan kesesuaian pengganti. Gudao tidak berafiliasi dengan elobau.

## Ikhtisar

GD-868Z mengukur putaran poros atau titik pivot, misalnya poros kemudi, sambungan boom, pedal, atau tuas penghubung pada alat berat. Magnet pada poros berputar dibaca oleh IC Hall tanpa kontak, sehingga tidak ada lintasan resistif yang aus. Rentang pengukuran dapat dipilih dari 30° hingga 120°, dan tersedia versi keluaran ganda untuk fungsi terkait keselamatan.

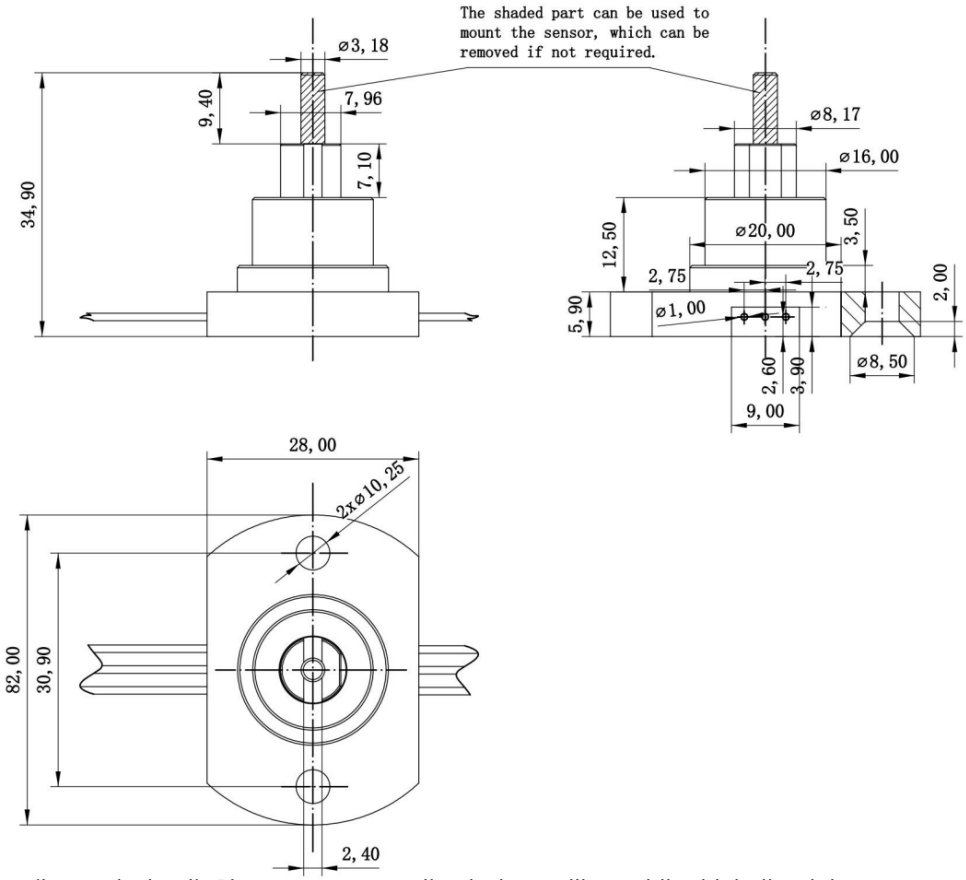
## Fitur utama

- Pengukuran Hall tanpa kontak – tanpa aus, umur panjang
- Rentang pengukuran 30°, 45°, 60°, 90°, atau 120°
- Keluaran rasiometrik 0,5–4,5 V, 2,5 V di posisi tengah, resolusi 0,1°
- Keluaran tunggal, atau keluaran ganda (paralel atau berlawanan) untuk redundansi
- Rumah IP67 dari PBT, suhu operasi −40 °C hingga +85 °C
- Flensa ringkas dengan atau tanpa pin pemasangan

Dokumen ini hanya sebagai referensi pemilihan. Parameter, konfigurasi, dan ketentuan pasokan akhir harus dikonfirmasi dengan Gudao dan mengikuti dokumen teknis atau kontrak yang disepakati kedua pihak.

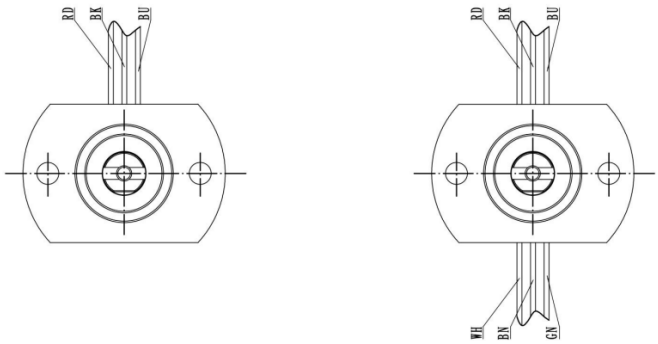
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · Email: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

## Dimensi




Dimensi dalam mm (koma desimal). Pin penepat yang diarsir dapat dilepas bila tidak diperlukan.

## Pengkabelan




**Keluaran kabel – keluaran tunggal (kiri), keluaran ganda (kanan)**

Dokumen ini hanya sebagai referensi pemilihan. Parameter, konfigurasi, dan ketentuan pasokan akhir harus dikonfirmasi dengan Gudao dan mengikuti dokumen teknis atau kontrak yang disepakati kedua pihak.

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

| Warna kabel | Keluaran tunggal (E) | Keluaran ganda (P / G) |
|---|---|---|
| **Merah (RD)** | Suplai +5 V | Suplai 1 +5 V |
| **Biru (BU)** | Keluaran sinyal | Keluaran sinyal 1 |
| **Hitam (BK)** | GND | GND 1 |
| **Putih (WH)** | – | Suplai 2 +5 V |
| **Hijau (GN)** | – | Keluaran sinyal 2 |
| **Cokelat (BN)** | – | GND 2 |

## Data listrik

| | |
|---|---|
| **Tegangan suplai** | 5 V DC (4,5–5,5 V) |
| **Konsumsi arus** | 10 mA per kanal |
| **Sinyal keluaran** | Rasiometrik 0,5–4,5 V DC; 2,5 V di posisi tengah / nol |
| **Jumlah keluaran** | 1 atau 2 (redundan) |
| **Arah sinyal** | E: berlawanan jarum jam · P: berlawanan / berlawanan · G: berlawanan / searah jarum jam |
| **Resolusi** | 0.1° |
| **Laju pembaruan** | 2000 Hz |
| **Resistansi beban minimum** | 10 kΩ |
| **Proteksi polaritas terbalik** | Ya; keluaran tahan hubung singkat |
| **Koefisien suhu** | tip. ±250 ppm/K |
| **Galat linearitas tipikal** | ±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°) |
| **EMC** | Pengujian sesuai standar yang berlaku (mis. ISO 13766-1, EN ISO 14982) dapat diatur per proyek. |

## Data mekanis dan lingkungan

Dokumen ini hanya sebagai referensi pemilihan. Parameter, konfigurasi, dan ketentuan pasokan akhir harus dikonfirmasi dengan Gudao dan mengikuti dokumen teknis atau kontrak yang disepakati kedua pihak.

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

| | |
|---|---|
| **Material rumah** | PBT |
| **Bantalan** | Bantalan luncur plastik |
| **Penahan mekanis** | Ya, pada sekitar 180° |
| **Beban poros yang diizinkan** | Tidak ada (aksial dan radial 0 N) – gerakkan poros melalui kopling, bukan tuas |
| **Torsi baut pengikat** | 1 N·m |
| **Kelas perlindungan** | IP67 |
| **Suhu operasi / penyimpanan** | −40 °C hingga +85 °C |
| **Kabel** | Kabel serabut, 0,5 m; −40 °C hingga +105 °C (pemasangan tetap) |

## Kode pesanan

**GD-868Z** – **E** – **120**

### Seri

GD-868Z = sensor sudut Hall aksial

### Keluaran

E = keluaran tunggal, berlawanan jarum jam

P = keluaran ganda, paralel (berlawanan / berlawanan)

G = keluaran ganda, berlawanan arah (berlawanan / searah)

### Rentang pengukuran

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Contoh: GD-868ZE120 = keluaran tunggal, sinyal naik berlawanan jarum jam, rentang pengukuran 120°.

## Catatan pemasangan

- Jangan memberi gaya aksial atau radial pada poros; gunakan kopling fleksibel atau beralur.
- Sejajarkan poros sensor dengan sumbu putar sebelum mengencangkan baut (1 N·m).
- Ikat kabel pada mesin agar tidak tertarik atau tertekuk di keluaran kabel.

Dokumen ini hanya sebagai referensi pemilihan. Parameter, konfigurasi, dan ketentuan pasokan akhir harus dikonfirmasi dengan Gudao dan mengikuti dokumen teknis atau kontrak yang disepakati kedua pihak.

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