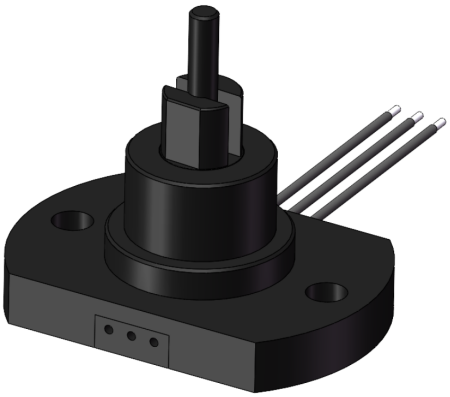
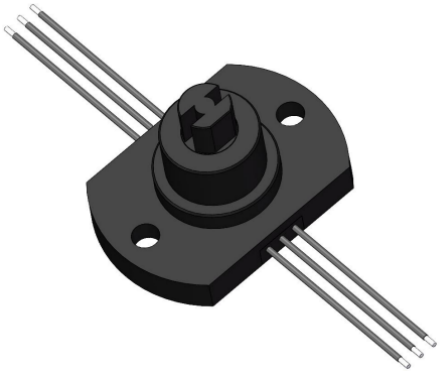
Série GD-868Z

Sensor de ângulo de efeito Hall sem contato



Com pinos de fixação



Sem pinos de fixação

ALTERNATIVA AO **sensor de ângulo elobau série 424Z (30°–120°)**

A intercambiabilidade deve ser confirmada pelos dados de seleção. elobau® é marca da elobau GmbH & Co. KG; o modelo é citado apenas para indicar intercambiabilidade. A Gudao não é afiliada à elobau.

Visão geral

O GD-868Z mede a rotação de um eixo ou ponto de articulação, por exemplo um eixo de direção, articulação de lança, pedal ou articulação de máquinas móveis. Um ímã no eixo rotativo é lido por um CI Hall sem contato, portanto não há pista resistiva que se desgaste. A faixa de medição é selecionável de 30° a 120°, e há uma versão de saída dupla para funções relevantes à segurança.

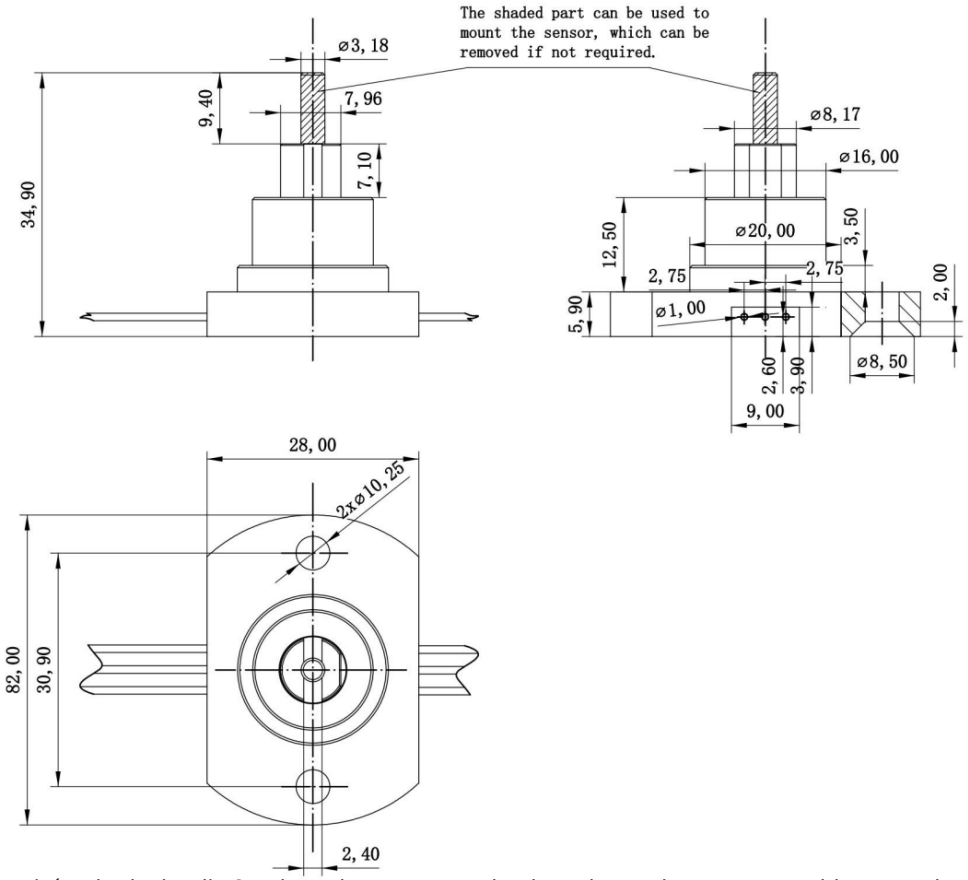
Principais características

- Medição Hall sem contato: sem desgaste, longa vida útil
- Faixa de medição 30°, 45°, 60°, 90° ou 120°
- Saída ratiométrica 0,5–4,5 V, 2,5 V na posição central, resolução 0,1°
- Saída simples ou dupla (paralela ou oposta) para redundância
- Carcaça IP67 em PBT, temperatura de operação −40 °C a +85 °C
- Flange compacto com ou sem pinos de fixação

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as partes.

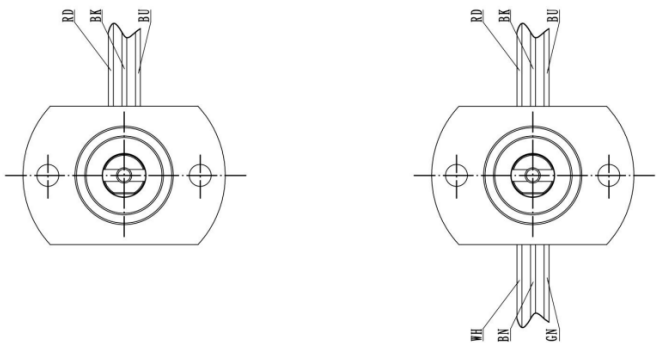
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensões



Dimensões em mm (vírgula decimal). Os pinos de centragem hachurados podem ser removidos quando não forem necessários.

Ligação



Saída do cabo: saída simples (esquerda), saída dupla (direita)

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as partes.

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

Cor do fio	Saída simples (E)	Saída dupla (P / G)
Vermelho (RD)	Alimentação +5 V	Alimentação 1 +5 V
Azul (BU)	Saída de sinal	Saída de sinal 1
Preto (BK)	GND	GND 1
Branco (WH)	–	Alimentação 2 +5 V
Verde (GN)	–	Saída de sinal 2
Marrom (BN)	–	GND 2

Dados elétricos

Tensão de alimentação	5 V CC (4,5–5,5 V)
Consumo de corrente	10 mA por canal
Sinal de saída	Ratiométrico 0,5–4,5 V CC; 2,5 V na posição central / zero
Número de saídas	1 ou 2 (redundante)
Sentido do sinal	E: anti-horário · P: anti-horário / anti-horário · G: anti-horário / horário
Resolução	0.1°
Taxa de atualização	2000 Hz
Resistência de carga mínima	10 kΩ
Proteção contra inversão de polaridade	Sim; saídas protegidas contra curto-circuito
Coeficiente de temperatura	típ. ±250 ppm/K
Erro de linearidade típico	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	Ensaios conforme a norma aplicável (p. ex., ISO 13766-1, EN ISO 14982) podem ser organizados por projeto.

Dados mecânicos e ambientais

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as partes.

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

Material da carcaça	PBT
Mancal	Mancal de deslizamento plástico
Batente mecânico	Sim, a aprox. 180°
Carga admissível no eixo	Nenhuma (axial e radial 0 N): acione o eixo por um acoplamento, não por uma alavanca
Torque dos parafusos de fixação	1 N·m
Grau de proteção	IP67
Temperatura de operação / armazenamento	−40 °C a +85 °C
Cabo	Fios multifilares, 0,5 m; −40 °C a +105 °C (instalação fixa)

Código de pedido

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

Série

GD-868Z = sensor de ângulo Hall axial

Saída

E = saída simples, anti-horária

P = saída dupla, paralela (anti-horária / anti-horária)

G = saída dupla, oposta (anti-horária / horária)

Faixa de medição

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Exemplo: GD-868ZE120 = saída simples, sinal crescente no sentido anti-horário, faixa de medição 120°.

Notas de instalação

- Não aplique forças axiais ou radiais ao eixo; use um acoplamento flexível ou ranhurado.
- Alinhe o eixo do sensor com o eixo de rotação antes de apertar os parafusos (1 N·m).
- Fixe o cabo na máquina de forma que não seja puxado nem dobrado na saída do cabo.

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as partes.

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