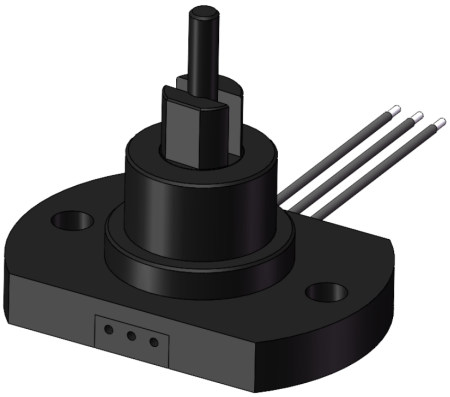
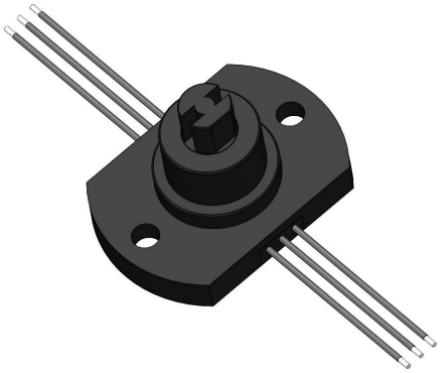
Serie GD-868Z

Sensore di angolo a effetto Hall senza contatto



Con perni di montaggio



Senza perni di montaggio

ALTERNATIVA AL **sensore di angolo elobau serie 424Z (30°–120°)**

L’intercambiabilità va verificata con i dati di selezione. elobau® è un marchio di elobau GmbH & Co. KG; il modello è citato solo per indicare l’intercambiabilità. Gudao non è affiliata a elobau.

Panoramica

Il GD-868Z misura la rotazione di un albero o di un fulcro, ad esempio un assale sterzante, un giunto del braccio, un pedale o un leveraggio di macchine mobili. Un magnete sull’albero rotante viene letto senza contatto da un integrato Hall, quindi non c’è pista resistiva soggetta a usura. Il campo di misura è selezionabile da 30° a 120° ed è disponibile una versione a doppia uscita per funzioni rilevanti per la sicurezza.

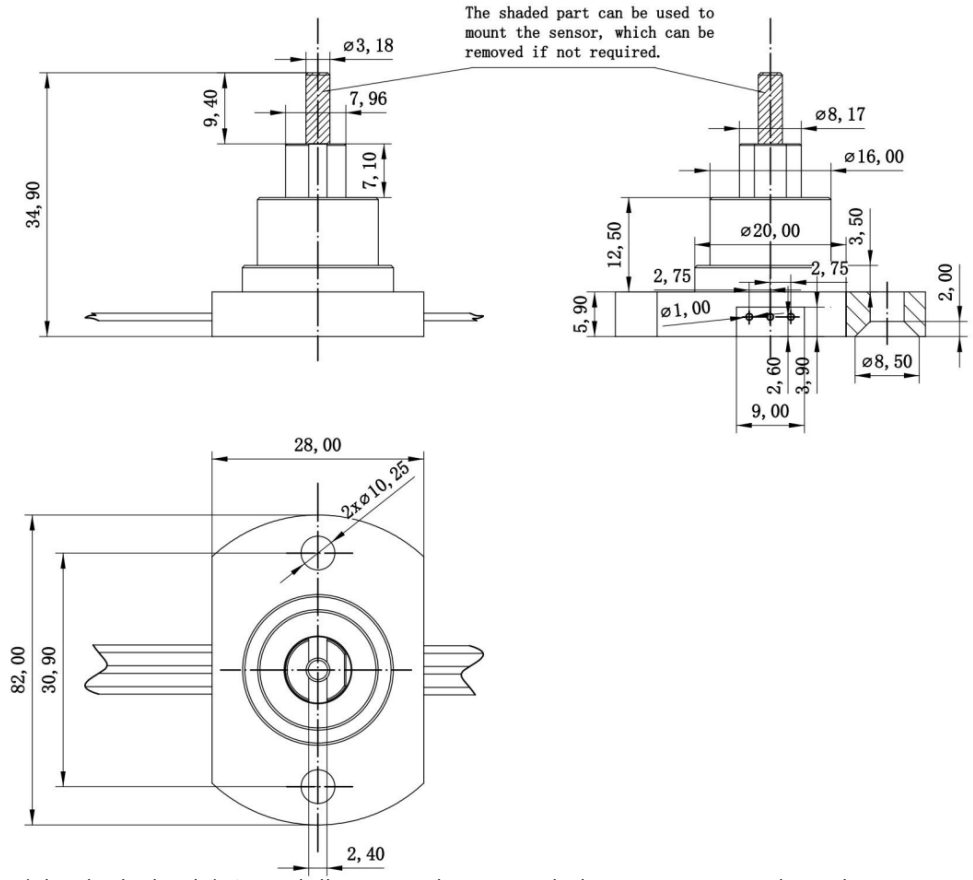
Caratteristiche principali

- Misura Hall senza contatto: nessuna usura, lunga durata
- Campo di misura 30°, 45°, 60°, 90° o 120°
- Uscita raziometrica 0,5–4,5 V, 2,5 V in posizione centrale, risoluzione 0,1°
- Uscita singola o doppia (parallela od opposta) per ridondanza
- Custodia IP67 in PBT, temperatura di esercizio da −40 °C a +85 °C
- Flangia compatta con o senza perni di montaggio

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

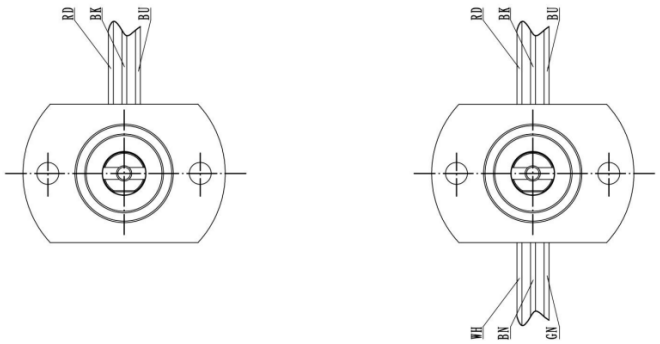
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensioni



Dimensioni in mm (virgola decimale). I perni di centraggio tratteggiati possono essere rimossi se non necessari.

Cablaggio



Uscita cavo: uscita singola (sinistra), uscita doppia (destra)

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

Colore del filo	Uscita singola (E)	Uscita doppia (P / G)
Rosso (RD)	Alimentazione +5 V	Alimentazione 1 +5 V
Blu (BU)	Uscita segnale	Uscita segnale 1
Nero (BK)	GND	GND 1
Bianco (WH)	–	Alimentazione 2 +5 V
Verde (GN)	–	Uscita segnale 2
Marrone (BN)	–	GND 2

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	5 V CC (4,5–5,5 V)
Assorbimento di corrente	10 mA per canale
Segnale di uscita	Raziometrico 0,5–4,5 V CC; 2,5 V in posizione centrale / zero
Numero di uscite	1 o 2 (ridondante)
Verso del segnale	E: antiorario · P: antiorario / antiorario · G: antiorario / orario
Risoluzione	0.1°
Frequenza di aggiornamento	2000 Hz
Resistenza di carico minima	10 kΩ
Protezione contro l’inversione di polarità	Sì; uscite protette contro il cortocircuito
Coefficiente di temperatura	tip. ±250 ppm/K
Errore di linearità tipico	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	Prove secondo la norma applicabile (ad es. ISO 13766-1, EN ISO 14982) possono essere organizzate per progetto.

Dati meccanici e ambientali

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

Materiale della custodia	PBT
Cuscinetto	Bronzina in plastica
Fine corsa meccanico	Sì, a circa 180°
Carico ammissibile sull’albero	Nessuno (assiale e radiale 0 N): azionare l’albero tramite un giunto, non con una leva
Coppia di serraggio delle viti	1 N·m
Grado di protezione	IP67
Temperatura di esercizio / stoccaggio	da −40 °C a +85 °C
Cavo	Fili trefolati, 0,5 m; da −40 °C a +105 °C (posa fissa)

Codice d’ordine

GD-868Z – **E** – **120**

Serie

GD-868Z = sensore di angolo Hall assiale

Uscita

E = uscita singola, antioraria

P = uscita doppia, parallela (antioraria / antioraria)

G = uscita doppia, opposta (antioraria / oraria)

Campo di misura

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Esempio: GD-868ZE120 = uscita singola, segnale crescente in senso antiorario, campo di misura 120°.

Note di installazione

- Non applicare forze assiali o radiali all’albero; usare un giunto flessibile o a fessura.
- Allineare l’albero del sensore all’asse di rotazione prima di serrare le viti (1 N·m).
- Fissare il cavo alla macchina in modo che non venga tirato né piegato all’uscita.

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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