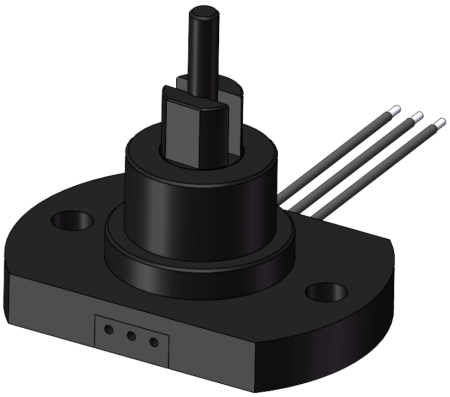
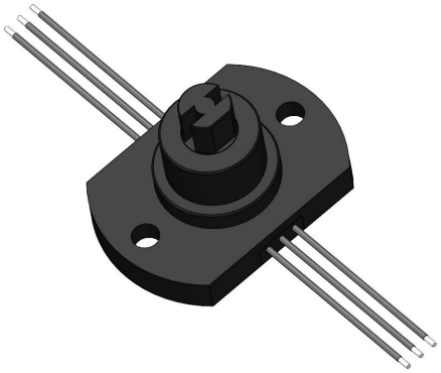
Serie GD-868Z

Sensor de ángulo de efecto Hall sin contacto



Con pasadores de montaje



Sin pasadores de montaje

ALTERNATIVA A **sensor de ángulo elobau serie 424Z (30°–120°)**

La intercambiabilidad debe confirmarse con los datos de selección. elobau® es una marca de elobau GmbH & Co. KG; el modelo se cita solo para indicar la intercambiabilidad. Gudao no está afiliada a elobau.

Descripción general

El GD-868Z mide la rotación de un eje o punto de giro, por ejemplo un eje de dirección, una articulación de pluma, un pedal o un varillaje de maquinaria móvil. Un imán en el eje giratorio es leído por un circuito Hall sin contacto, por lo que no hay pista resistiva que se desgaste. El rango de medición es seleccionable de 30° a 120°, y existe una versión de doble salida para funciones relevantes para la seguridad.

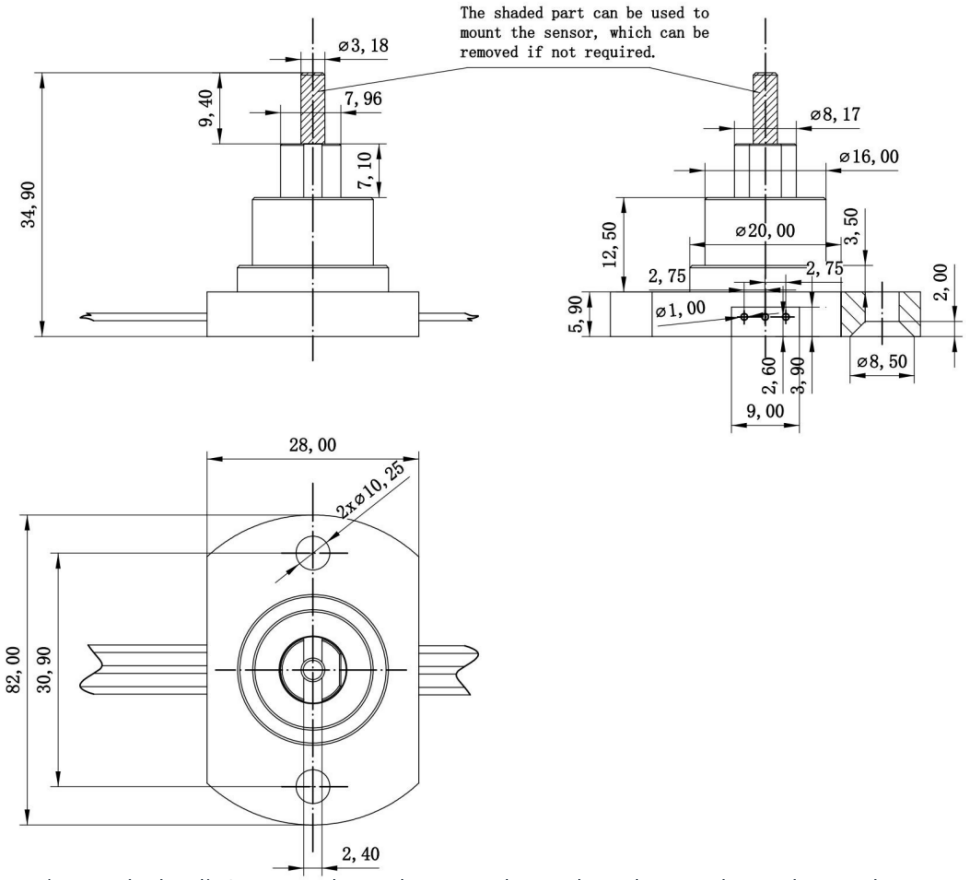
Características principales

- Medición Hall sin contacto: sin desgaste, larga vida útil
- Rango de medición 30°, 45°, 60°, 90° o 120°
- Salida ratiométrica 0,5–4,5 V, 2,5 V en posición central, resolución 0,1°
- Salida simple o doble (paralela u opuesta) para redundancia
- Carcasa IP67 de PBT, temperatura de funcionamiento −40 °C a +85 °C
- Brida compacta con o sin pasadores de montaje

Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas partes.

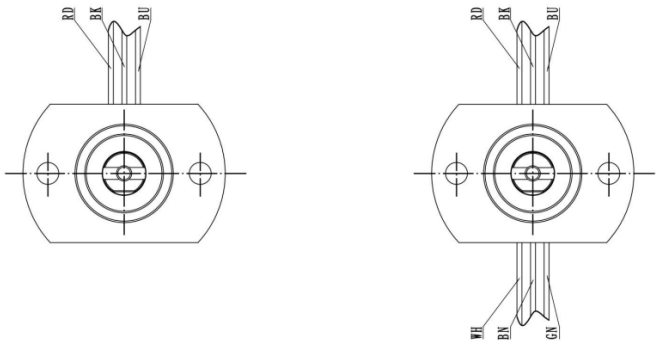
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensiones



Dimensiones en mm (coma decimal). Los pasadores de centrado sombreados pueden retirarse si no son necesarios.

Cableado



Salida de cable: salida simple (izquierda), salida doble (derecha)

Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas partes.

Color del cable	Salida simple (E)	Salida doble (P / G)
Rojo (RD)	Alimentación +5 V	Alimentación 1 +5 V
Azul (BU)	Salida de señal	Salida de señal 1
Negro (BK)	GND	GND 1
Blanco (WH)	–	Alimentación 2 +5 V
Verde (GN)	–	Salida de señal 2
Marrón (BN)	–	GND 2

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	5 V CC (4,5–5,5 V)
Consumo de corriente	10 mA por canal
Señal de salida	Ratiométrica 0,5–4,5 V CC; 2,5 V en posición central / cero
Número de salidas	1 o 2 (redundante)
Sentido de la señal	E: antihorario · P: antihorario / antihorario · G: antihorario / horario
Resolución	0.1°
Frecuencia de actualización	2000 Hz
Resistencia de carga mínima	10 kΩ
Protección contra polaridad inversa	Sí; salidas protegidas contra cortocircuito
Coeficiente de temperatura	típ. ±250 ppm/K
Error de linealidad típico	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
CEM	Se pueden organizar ensayos según la norma aplicable (p. ej., ISO 13766-1, EN ISO 14982) para cada proyecto.

Datos mecánicos y ambientales

Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas 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 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Material de la carcasa	PBT
Cojinete	Cojinete de deslizamiento de plástico
Tope mecánico	Sí, a aprox. 180°
Carga admisible en el eje	Ninguna (axial y radial 0 N): accionar el eje mediante un acoplamiento, no con una palanca
Par de apriete de los tornillos	1 N·m
Grado de protección	IP67
Temperatura de funcionamiento / almacenamiento	−40 °C a +85 °C
Cable	Hilos trenzados, 0,5 m; −40 °C a +105 °C (instalación fija)

Código de pedido

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

Serie

GD-868Z = sensor de ángulo Hall axial

Salida

E = salida simple, antihoraria

P = salida doble, paralela (antihoraria / antihoraria)

G = salida doble, opuesta (antihoraria / horaria)

Rango de medición

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Ejemplo: GD-868ZE120 = salida simple, señal creciente en sentido antihorario, rango de medición 120°.

Notas de instalación

- No aplique fuerzas axiales ni radiales al eje; use un acoplamiento flexible o ranurado.
- Alinee el eje del sensor con el eje de giro antes de apretar los tornillos (1 N·m).
- Fije el cable a la máquina de modo que no se tense ni se doble en la salida del cable.

Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas 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 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com