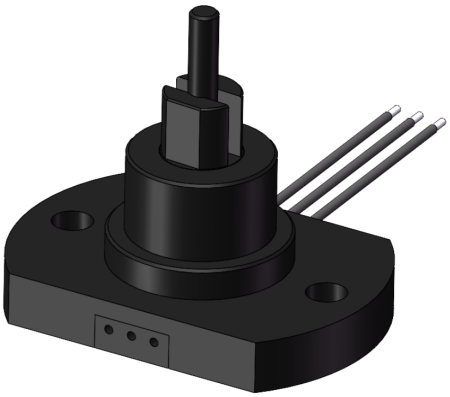
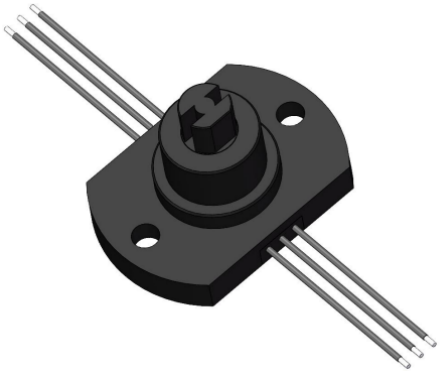
Serie GD-868Z

Berührungsloser Hall-Winkelsensor



Mit Montagestiften



Ohne Montagestifte

ALTERNATIVE ZU **Winkelsensor elobau Serie 424Z (30°–120°)**

Die Austauschbarkeit ist anhand der Auswahldaten zu prüfen. elobau® ist eine Marke der elobau GmbH & Co. KG; das Modell wird nur zur Angabe der Austauschbarkeit genannt. Gudao ist nicht mit elobau verbunden.

Überblick

Der GD-868Z misst die Drehung einer Welle oder eines Drehpunkts – zum Beispiel einer Lenkachse, eines Auslegergelenks, eines Pedals oder eines Gestänges an mobilen Maschinen. Ein Magnet auf der drehenden Welle wird von einem Hall-IC berührungslos erfasst, daher gibt es keine Schleiferbahn, die verschleißen kann. Der Messbereich ist von 30° bis 120° wählbar; für sicherheitsrelevante Funktionen ist eine Version mit Doppelausgang erhältlich.

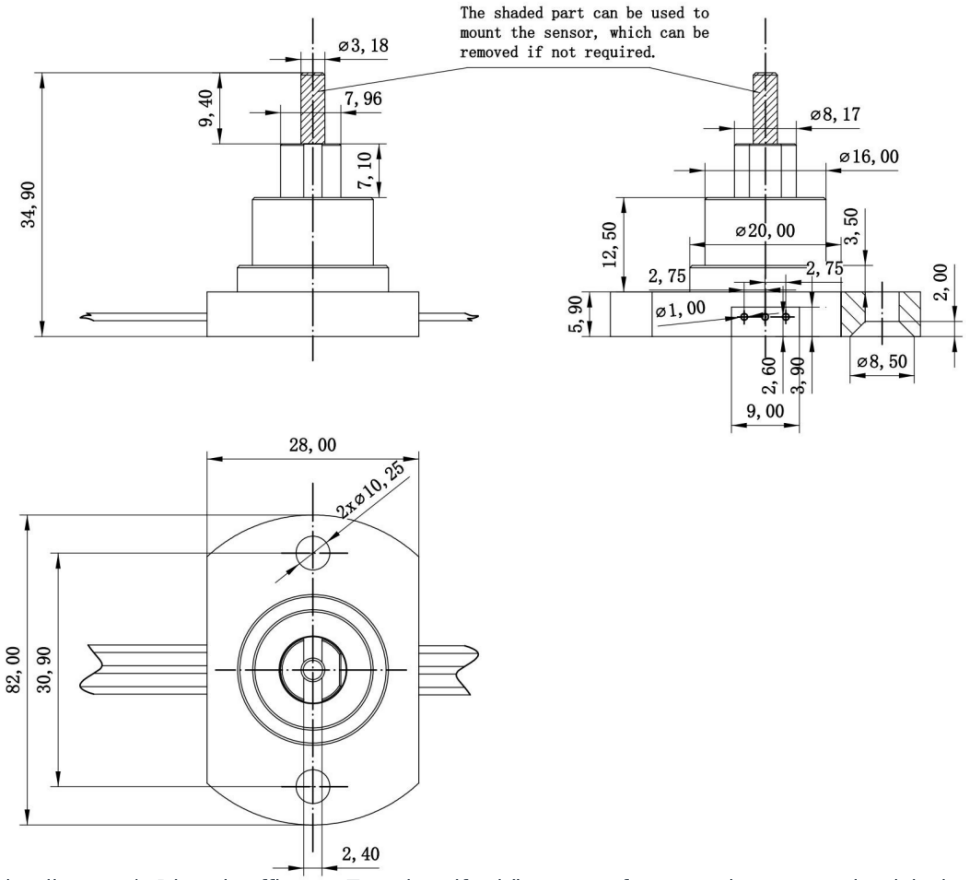
Hauptmerkmale

- Berührungslose Hall-Messung – verschleißfrei, lange Lebensdauer
- Messbereich 30°, 45°, 60°, 90° oder 120°
- Ratiometrischer Ausgang 0,5–4,5 V, 2,5 V in Mittelstellung, Auflösung 0,1°
- Einfachausgang oder Doppelausgang (gleich- oder gegenläufig) für Redundanz
- Gehäuse IP67 aus PBT, Betriebstemperatur −40 °C bis +85 °C
- Kompakter Flansch mit oder ohne Montagestifte

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

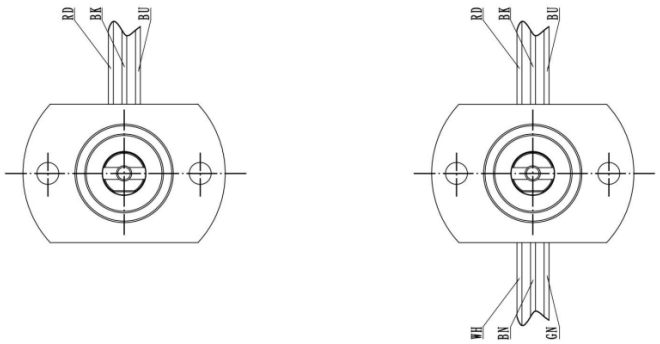
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-Mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Abmessungen



Maße in mm (Dezimalkomma). Die schraffierten Zentrierstifte können entfernt werden, wenn sie nicht benötigt werden.

Anschlussbelegung



Kabelabgang – Einfachausgang (links), Doppelausgang (rechts)

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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

Aderfarbe	Einfachausgang (E)	Doppelausgang (P / G)
Rot (RD)	Versorgung +5 V	Versorgung 1 +5 V
Blau (BU)	Signalausgang	Signalausgang 1
Schwarz (BK)	GND	GND 1
Weiß (WH)	–	Versorgung 2 +5 V
Grün (GN)	–	Signalausgang 2
Braun (BN)	–	GND 2

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	5 V DC (4,5–5,5 V)
Stromaufnahme	10 mA je Kanal
Ausgangssignal	Ratiometrisch 0,5–4,5 V DC; 2,5 V in Mittel- / Nullstellung
Anzahl der Ausgänge	1 oder 2 (redundant)
Signalrichtung	E: gegen Uhrzeigersinn · P: gegen / gegen · G: gegen / im Uhrzeigersinn
Auflösung	0.1°
Aktualisierungsrate	2000 Hz
Minimaler Lastwiderstand	10 kΩ
Verpolungsschutz	Ja; Ausgänge kurzschlussfest
Temperaturkoeffizient	typ. ±250 ppm/K
Typischer Linearitätsfehler	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	Prüfungen nach der jeweils geltenden Norm (z. B. ISO 13766-1, EN ISO 14982) können projektbezogen organisiert werden.

Mechanische Daten und Umgebungsbedingungen

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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

Gehäusewerkstoff	PBT
Lagerung	Kunststoff-Gleitlager
Mechanischer Anschlag	Ja, bei ca. 180°
Zulässige Wellenbelastung	Keine (axial und radial 0 N) – Welle über eine Kupplung antreiben, nicht über einen Hebel
Anzugsmoment der Befestigungsschrauben	1 N·m
Schutzart	IP67
Betriebs- / Lagertemperatur	−40 °C bis +85 °C
Kabel	Litzen, 0,5 m; −40 °C bis +105 °C (feste Verlegung)

Bestellschlüssel

GD-868Z – **E** – **120**

Serie

GD-868Z = axialer Hall-Winkelsensor

Ausgang

E = Einfachausgang, gegen Uhrzeigersinn

P = Doppelausgang, gleichläufig (gegen / gegen Uhrzeigersinn)

G = Doppelausgang, gegenläufig (gegen / im Uhrzeigersinn)

Messbereich

030 = 30°
045 = 45°
060 = 60°
090 = 90°
120 = 120°

Beispiel: GD-868ZE120 = Einfachausgang, Signal steigend gegen den Uhrzeigersinn, Messbereich 120°.

Montagehinweise

- Keine axialen oder radialen Kräfte auf die Welle ausüben; eine flexible oder geschlitzte Kupplung verwenden.
- Sensorwelle vor dem Anziehen der Schrauben (1 N·m) mit der Drehachse ausrichten.
- Kabel an der Maschine so befestigen, dass es am Kabelabgang weder gezogen noch geknickt wird.

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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