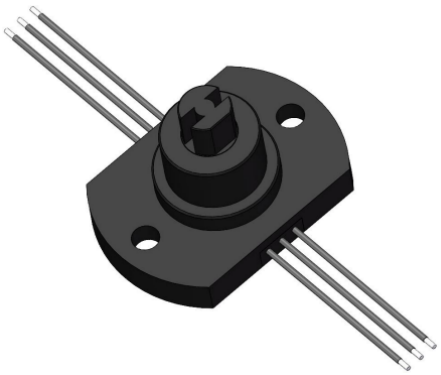
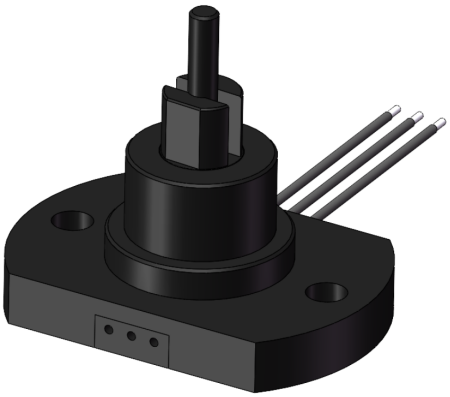
# سلسلة GD-868Z

مستشعر زاوية بتأثير هول بدون تلامس



بدون دبابيس تثبيت



مع دبابيس تثبيت

**بديل عن** **مستشعر الزاوية elobau سلسلة 424Z (30°–120°)**

يجب التأكد من قابلية الاستبدال وفق بيانات الاختيار. elobau® علامة تجارية لشركة elobau GmbH & Co. KG، ويُذكر الطراز لبيان قابلية الاستبدال فقط. لا ترتبط Gudao بشركة elobau.

## نظرة عامة

يقيس GD-868Z دوران عمود أو نقطة ارتكاز، مثل محور التوجيه أو مفصل الذراع أو الدواسة أو الوصلات في المعدات المتنقلة. تقرأ دائرة هول المغناطيس المثبت على العمود الدوار دون تلامس، فلا يوجد مسار مقاومة يتآكل. يمكن اختيار مدى القياس من 30° إلى 120°، وتتوفر نسخة بخرج مزدوج للوظائف المتعلقة بالسلامة.

## المزايا الرئيسية

- قياس هول بدون تلامس – بلا تآكل وعمر طويل
- مدى القياس 30° أو 45° أو 60° أو 90° أو 120°
- خرج نسبي 0.5–4.5 V، و 2.5 V في الوضع المركزي، ودقة 0.1°
- خرج مفرد، أو خرج مزدوج (متوازٍ أو متعاكس) للتكرار الاحتياطي
- غلاف IP67 من PBT، درجة حرارة التشغيل من −40 °C إلى +85 °C
- شفة مدمجة مع دبابيس تثبيت أو بدونها

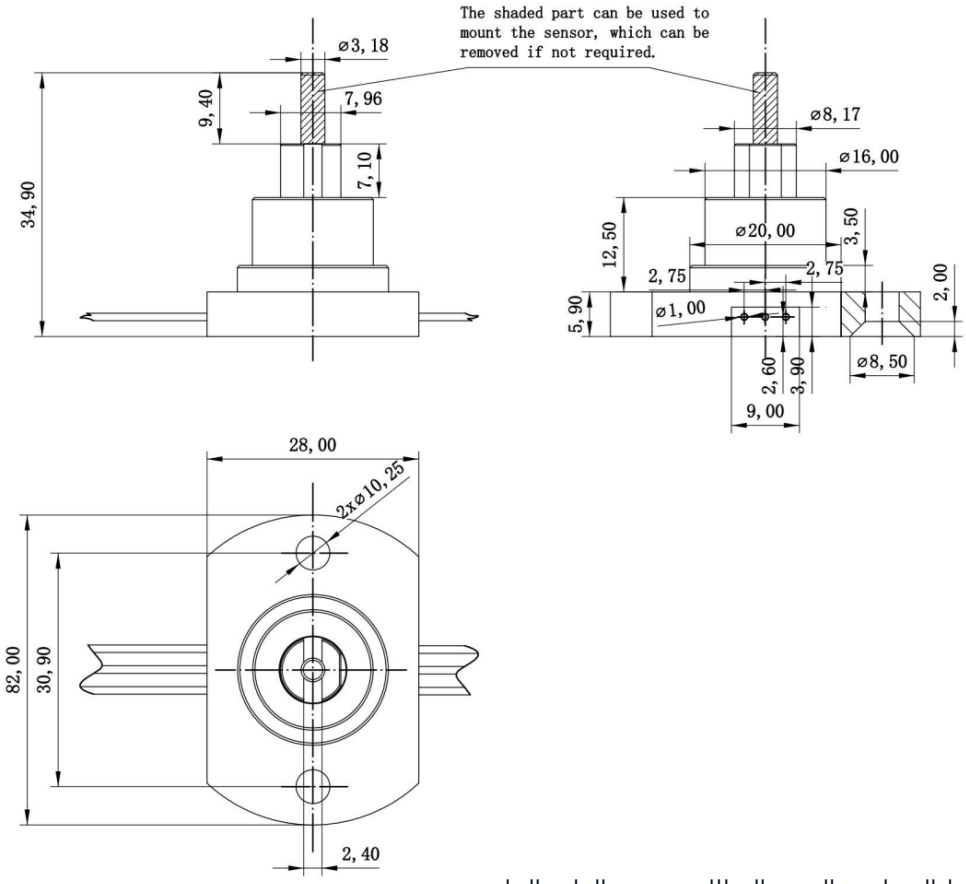
هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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

# سلسلة GD-868Z

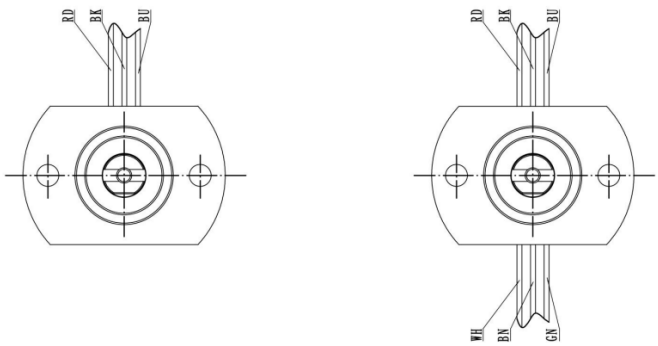
مستشعر زاوية بتأثير هول بدون تلامس

## الأبعاد




الأبعاد بالمليمتر. يمكن إزالة دبابيس التحديد المظللة عند عدم الحاجة إليها.

## التوصيلات




**مخرج الكابل - خرج مفرد (يسار)، خرج مزدوج (يمين)**

هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.



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

# سلسلة GD-868Z

مستشعر زاوية بتأثير هول بدون تلامس

| خرج مزدوج (P / G) | خرج مفرد (E) | لون السلك |
|---|---|---|
| تغذية 5 V 1 | تغذية 5 V+ | **أحمر (RD)** |
| خرج الإشارة 1 | خرج الإشارة | **أزرق (BU)** |
| GND 1 | GND | **أسود (BK)** |
| تغذية 5 V 2 | – | **أبيض (WH)** |
| خرج الإشارة 2 | – | **أخضر (GN)** |
| GND 2 | – | **بني (BN)** |

## البيانات الكهربائية

| | |
|---|---|
| **جهد التغذية** | 5 V DC (4.5–5.5 V) |
| **استهلاك التيار** | 10 mA لكل قناة |
| **إشارة الخرج** | نسبي 0.5–4.5 V DC؛ و 2.5 V في الوضع المركزي / الصفري |
| **عدد المخارج** | 1 أو 2 (احتياطي) |
| **اتجاه الإشارة** | E: عكس عقارب الساعة · P: عكس / عكس · G: عكس / مع عقارب الساعة |
| **الدقة** | 0.1° |
| **معدل التحديث** | 2000 Hz |
| **أدنى مقاومة حمل** | 10 kΩ |
| **الحماية من عكس القطبية** | نعم؛ المخارج محمية من القصر |
| **معامل الحرارة** | نموذجي ±250 ppm/K |
| **خطأ الخطية النموذجي** | ±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°) |
| **EMC** | يمكن ترتيب الاختبارات وفق المعيار المعمول به (مثل EN و ISO 13766-1 ISO 14982) لكل مشروع. |

## البيانات الميكانيكية والبيئية

هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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

# سلسلة GD-868Z

مستشعر زاوية بتأثير هول بدون تلامس

| | |
|---|---|
| **مادة الغلاف** | PBT |
| **المحمل** | محمل انزلاقي بلاستيكي |
| **مصد ميكانيكي** | نعم، عند نحو 180° |
| **الحمل المسموح على العمود** | لا يوجد (محوري وقطري 0 N) – يُدار العمود عبر وصلة وليس عبر ذراع |
| **عزم ربط براغي التثبيت** | 1 N·m |
| **فئة الحماية** | IP67 |
| **درجة حرارة التشغيل / التخزين** | من −40 °C إلى +85 °C |
| **الكابل** | أسلاك مجدولة، 0.5 m؛ من −40 °C إلى +105 °C (تركيب ثابت) |

## رمز الطلب

**GD-868Z** – **E** – **120**

| السلسلة | الخرج | مدى القياس |
|---|---|---|
| GD-868Z = مستشعر زاوية هول محوري | E = خرج مفرد، عكس عقارب الساعة | 030 = 30° |
| | P = خرج مزدوج، متوازٍ (عكس / عكس) | 045 = 45° |
| | G = خرج مزدوج، متعاكس (عكس / مع) | 060 = 60° |
| | | 090 = 90° |
| | | 120 = 120° |

مثال: GD-868ZE120 = خرج مفرد، إشارة متزايدة عكس عقارب الساعة، مدى قياس 120°.

## ملاحظات التركيب

- لا تُطبّق قوى محورية أو قطرية على العمود؛ استخدم وصلة مرنة أو مشقوقة.
- حاذِ عمود المستشعر مع محور الدوران قبل ربط البراغي (1 N·m).
- ثبّت الكابل على الآلة بحيث لا يُشد أو يُثنى عند مخرج الكابل.

هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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