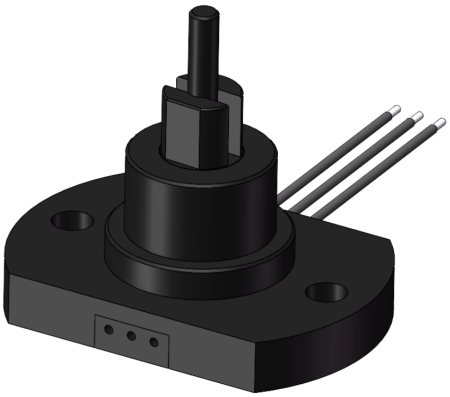
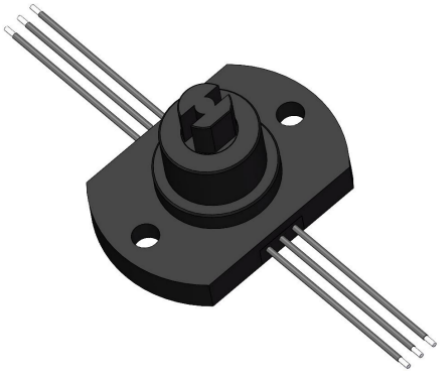
ซีรีส์ GD-868Z

เซนเซอร์วัดมุมฮอลล์แบบไม่สัมผัส



มีหมุดยึด



ไม่มีหมุดยึด

ทดแทน **เซนเซอร์วัดมุม elobau ซีรีส์ 424Z (30°–120°)**

ต้องยืนยันความสามารถในการทดแทนตามข้อมูลการเลือก elobau® เป็นเครื่องหมายการค้าของ elobau GmbH & Co. KG การระบุรุ่นมีไว้เพื่อแสดงความสามารถในการทดแทนเท่านั้น Gudao ไม่มีความเกี่ยวข้องกับ elobau

ภาพรวม

GD-868Z วัดการหมุนของเพลาหรือจุดหมุน เช่น เพลาบังคับเลี้ยว ข้อต่อบูม แป้นเหยียบ หรือก้านต่อของเครื่องจักรเคลื่อนที่ แม่เหล็กบนเพลาหมุนถูกอ่านโดยไอซีฮอลล์แบบไม่สัมผัส จึงไม่มีแทร็กตัวต้านทานที่สึกหรอ เลือกช่วงการวัดได้ตั้งแต่ 30° ถึง 120° และมีรุ่นเอาต์พุตคู่สำหรับฟังก์ชันที่เกี่ยวกับความปลอดภัย

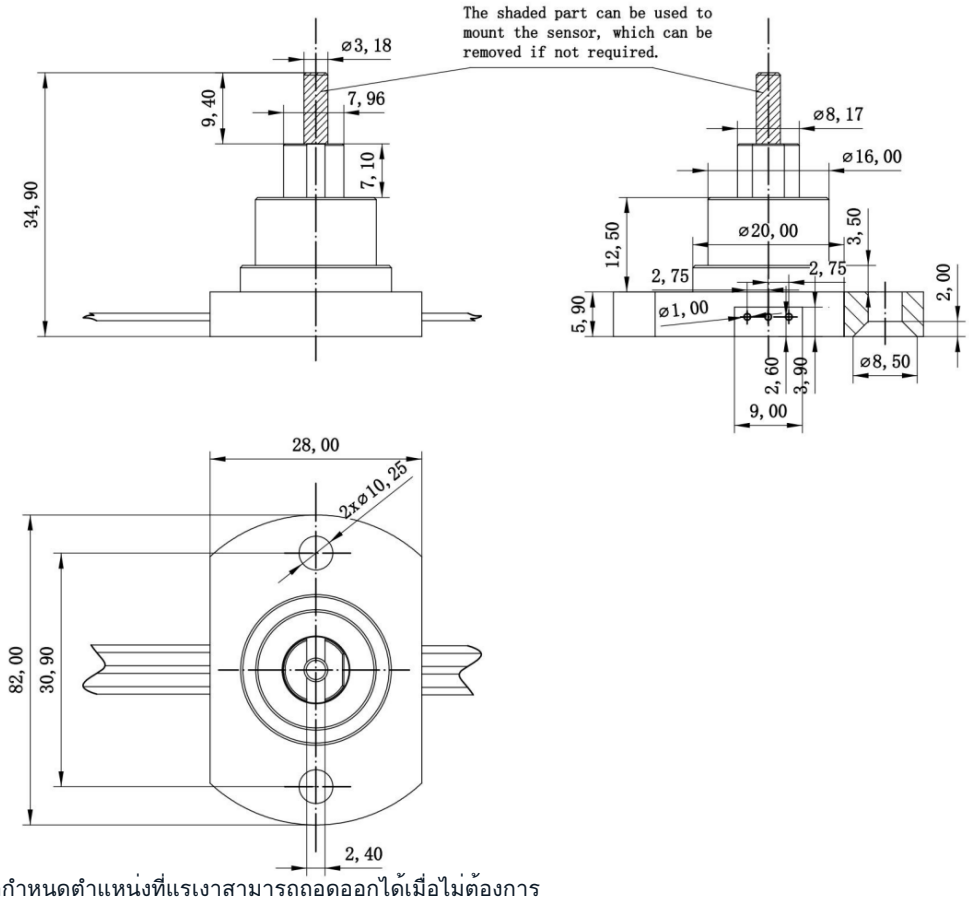
คุณสมบัติหลัก

- การวัดฮอลล์แบบไม่สัมผัส – ไม่สึกหรอ อายุการใช้งานยาวนาน
- ช่วงการวัด 30°, 45°, 60°, 90° หรือ 120°
- เอาต์พุตเรโชเมตริก 0.5–4.5 V, 2.5 V ที่ตำแหน่งกลาง, ความละเอียด 0.1°
- เอาต์พุตเดี่ยว หรือเอาต์พุตคู่ (ขนาน หรือ ตรงข้าม) เพื่อสำรอง
- ตัวเรือน IP67 วัสดุ PBT อุณหภูมิใช้งาน −40 °C ถึง +85 °C
- หน้าแปลนขนาดกะทัดรัด มีหรือไม่มีหมุดยึด

เอกสารนี้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการเลือกเท่านั้น พารามิเตอร์ การกำหนดค่า และเงื่อนไขการจัดส่งขั้นสุดท้ายต้องยืนยันกับ Gudao และเป็นไปตามเอกสารทางเทคนิคหรือสัญญาที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน

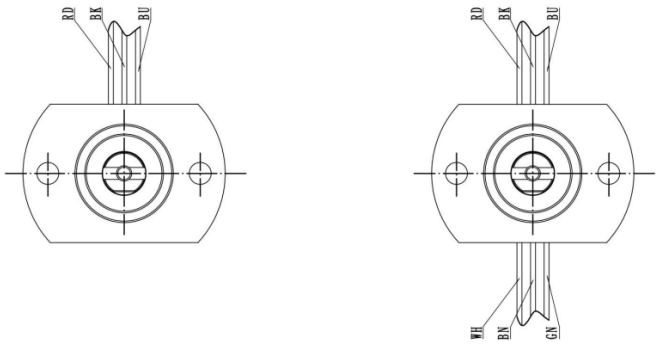
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
โทร / WeChat: +86 139 8004 0082 · อีเมล: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

ขนาด



ขนาดเป็น mm หมุดกำหนดตำแหน่งที่แรเงาสามารถถอดออกได้เมื่อไม่ต้องการ

การเดินสาย



ทางออกสาย – เอาต์พุตเดี่ยว (ซ้าย), เอาต์พุตคู่ (ขวา)

เอกสารนี้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการเลือกเท่านั้น พารามิเตอร์ การกำหนดค่า และเงื่อนไขการจัดส่งขั้นสุดท้ายต้องยืนยันกับ Gudao และเป็นไปตามเอกสารทางเทคนิคหรือสัญญาที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน

สีสาย	เอาต์พุตเดี่ยว (E)	เอาต์พุตคู่ (P / G)
แดง (RD)	ไฟเลี้ยง +5 V	ไฟเลี้ยง 1 +5 V
น้ำเงิน (BU)	เอาต์พุตสัญญาณ	เอาต์พุตสัญญาณ 1
ดำ (BK)	GND	GND 1
ขาว (WH)	–	ไฟเลี้ยง 2 +5 V
เขียว (GN)	–	เอาต์พุตสัญญาณ 2
น้ำตาล (BN)	–	GND 2

ข้อมูลทางไฟฟ้า

แรงดันไฟเลี้ยง	5 V DC (4.5–5.5 V)
กระแสที่ใช้	10 mA ต่อแชนเนล
สัญญาณเอาต์พุต	เรโชเมตริก 0.5–4.5 V DC; 2.5 V ที่ตำแหน่งกลาง / ศูนย์
จำนวนเอาต์พุต	1 หรือ 2 (สำรอง)
ทิศทางสัญญาณ	E: ทวนเข็ม · P: ทวน / ทวน · G: ทวน / ตามเข็มนาฬิกา
ความละเอียด	0.1°
อัตราอัปเดต	2000 Hz
ความต้านทานโหลดต่ำสุด	10 kΩ
ป้องกันการต่อขั้วกลับ	มี; เอาต์พุตทนการลัดวงจร
สัมประสิทธิ์อุณหภูมิ	ทั่วไป ±250 ppm/K
ค่าผิดพลาดเชิงเส้นทั่วไป	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	สามารถจัดการทดสอบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เช่น ISO 13766-1, EN ISO 14982) ได้ตามโครงการ

ข้อมูลทางกลและสภาพแวดล้อม

เอกสารนี้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการเลือกเท่านั้น พารามิเตอร์ การกำหนดค่า และเงื่อนไขการจัดส่งขั้นสุดท้ายต้องยืนยันกับ Gudao และเป็นไปตามเอกสารทางเทคนิคหรือสัญญาที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน

วัสดุตัวเรือน	PBT
ตลับลูกปืน	บุชพลาสติก
ตัวหยุดทางกล	มี ที่ประมาณ 180°
แรงที่เพลารับได้	ไม่มี (แนวแกนและแนวรัศมี 0 N) – ขับเพลาผ่านคัปปลิ้ง ไม่ใช่คันโยก
แรงบิดขันสกรูยึด	1 N·m
ระดับการป้องกัน	IP67
อุณหภูมิใช้งาน / จัดเก็บ	−40 °C ถึง +85 °C
สายไฟ	สายตีเกลียว 0.5 m; −40 °C ถึง +105 °C (ติดตั้งแบบตายตัว)

รหัสสั่งซื้อ

GD-868Z – **E** – **120**

ซีรีส์
GD-868Z = เซนเซอร์วัดมุมฮอลล์แนวแกน

เอาต์พุต
E = เอาต์พุตเดี่ยว ทวนเข็มนาฬิกา
P = เอาต์พุตคู่ ขนาน (ทวน / ทวน)
G = เอาต์พุตคู่ ตรงข้าม (ทวน / ตาม)

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

ตัวอย่าง: GD-868ZE120 = เอาต์พุตเดี่ยว สัญญาณเพิ่มขึ้นเมื่อหมุนทวนเข็มนาฬิกา ช่วงการวัด 120°

ข้อควรระวังในการติดตั้ง

- ห้ามให้แรงแนวแกนหรือแนวรัศมีกับเพลา ใช้คัปปลิ้งแบบยืดหยุ่นหรือแบบมีร่อง
- จัดแนวเพลาเซนเซอร์ให้ตรงกับแกนหมุนก่อนขันสกรู (1 N·m)
- ยึดสายไฟกับเครื่องจักรไม่ให้ถูกดึงหรือหักงอที่ทางออกสาย

เอกสารนี้ใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในการเลือกเท่านั้น พารามิเตอร์ การกำหนดค่า และเงื่อนไขการจัดส่งขั้นสุดท้ายต้องยืนยันกับ Gudao และเป็นไปตามเอกสารทางเทคนิคหรือสัญญาที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกัน