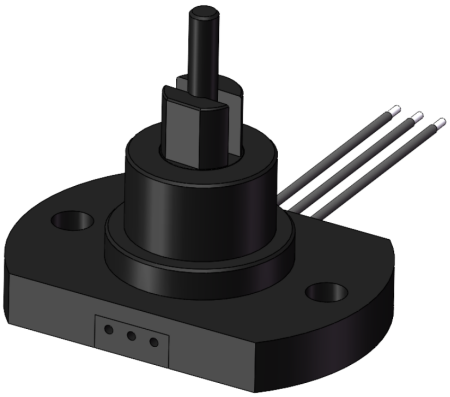
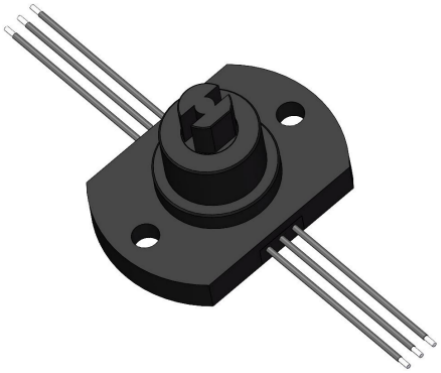
GD-868Z シリーズ

非接触ホール効果式角度センサー



取付ピンあり



取付ピンなし

代替品 **elobau 424Z シリーズ角度センサー（30°～120°）**

互換性は選定データにより確認してください。elobau® は elobau GmbH & Co. KG の商標であり、型式は互換性を示す目的でのみ記載しています。Gudao は elobau とは関係ありません。

概要

GD-868Z は、移動機械のステアリング軸、ブーム関節、ペダル、リンケージなど、軸や回転支点の回転角を測定します。回転軸のマグネットをホール IC が非接触で読み取るため、摩耗する摺動トラックがありません。測定範囲は 30°～120° から選択でき、安全関連機能向けにデュアル出力品もあります。

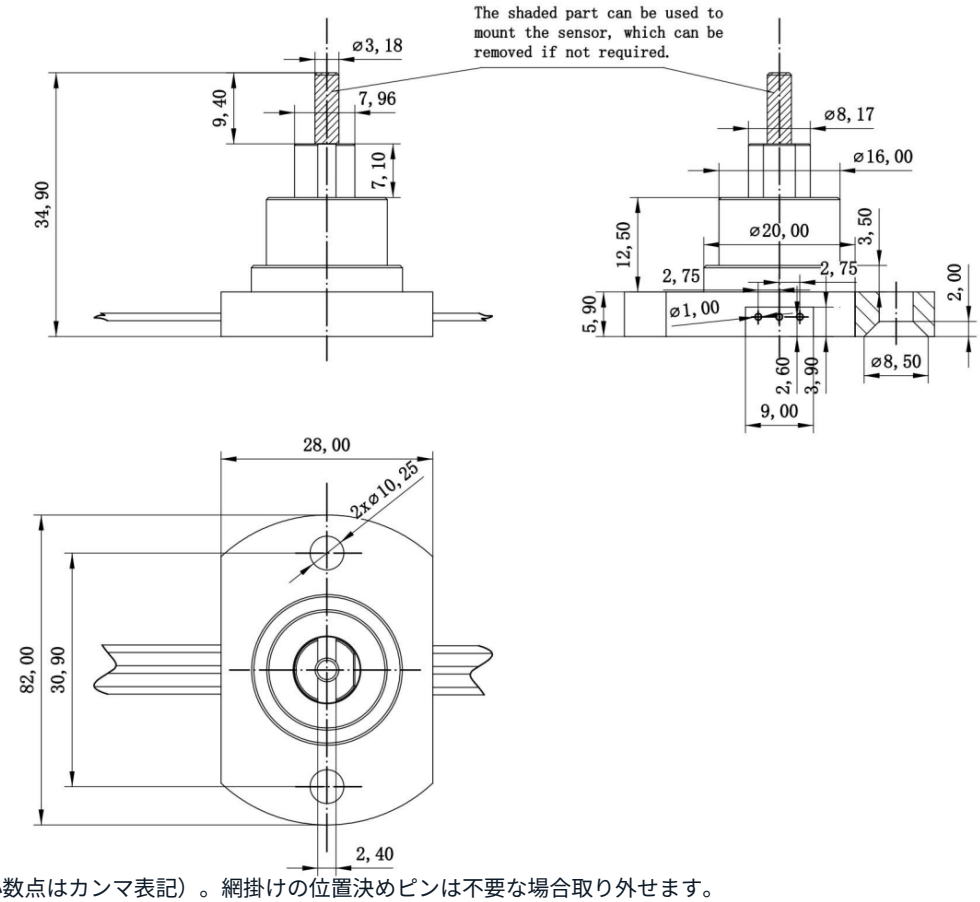
主な特長

- 非接触ホール測定 — 摩耗なし、長寿命
- 測定範囲 30°、45°、60°、90°、120°
- レシオメトリック出力 0.5～4.5 V、中立位置 2.5 V、分解能 0.1°
- シングル出力、または冗長化用デュアル出力（同相 / 逆相）
- PBT 製 IP67 ハウジング、使用温度 −40 °C～+85 °C
- 取付ピンあり / なしのコンパクトフランジ

本資料は選定の参考用です。最終的な仕様、構成および供給条件は Gudao との確認により決定し、双方で合意した技術資料または契約に従います。

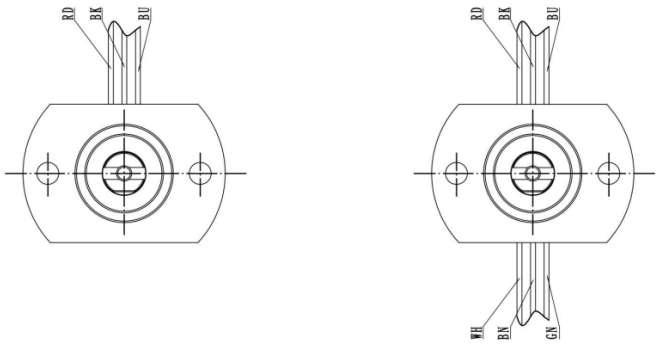
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.（成都固道科技有限公司）
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
電話 / WeChat：+86 139 8004 0082 · メール：13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

寸法



寸法単位 mm（小数点はカンマ表記）。網掛けの位置決めピンは不要な場合取り外せます。

配線



ケーブル出口 — シングル出力（左）、デュアル出力（右）

本資料は選定の参考用です。最終的な仕様、構成および供給条件は Gudao との確認により決定し、双方で合意した技術資料または契約に従います。

線色	シングル出力（E）	デュアル出力（P / G）
赤（RD）	電源 +5 V	電源1 +5 V
青（BU）	信号出力	信号出力1
黒（BK）	GND	GND 1
白（WH）	–	電源2 +5 V
緑（GN）	–	信号出力2
茶（BN）	–	GND 2

電気的仕様

電源電圧	DC 5 V（4.5〜5.5 V）
消費電流	1チャンネルあたり 10 mA
出力信号	レシオメトリック DC 0.5〜4.5 V、中立 / ゼロ位置で 2.5 V
出力数	1 または 2（冗長）
信号方向	E：反時計回り・P：反時計 / 反時計・G：反時計 / 時計回り
分解能	0.1°
更新レート	2000 Hz
最小負荷抵抗	10 kΩ
逆接続保護	あり、出力は短絡保護付き
温度係数	標準 ±250 ppm/K
代表的な直線性誤差	±0.2° (≤±15°)・±0.4° (≤±25°)・±1.0° (≤±35°)・±2.0° (≤±45°)・±5.0° (≤±60°)
EMC	適用規格（例：ISO 13766-1、EN ISO 14982）に基づく試験はプロジェクトごとに手配可能です。

機械的仕様・環境仕様

本資料は選定の参考用です。最終的な仕様、構成および供給条件は Gudao との確認により決定し、双方で合意した技術資料または契約に従います。

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.（成都固道科技有限公司）
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
電話 / WeChat：+86 139 8004 0082 ・ メール：13980040082@139.com ・ www.gudao-tech.com

ハウジング材質	PBT
軸受	樹脂すべり軸受
機械的ストッパー	あり、約 180°
許容軸荷重	なし（アキシャル・ラジアルとも 0 N）— 軸はレバーではなくカップリングで駆動してください
取付ねじ締付トルク	1 N·m
保護等級	IP67
使用 / 保存温度	−40 °C〜+85 °C
ケーブル	より線、0.5 m、−40 °C〜+105 °C（固定配線）

型式コード

GD-868Z – **E** – **120**

シリーズ
GD-868Z = 軸方向ホール角度センサー

出力
E = シングル出力、反時計回り
P = デュアル出力、同相（反時計 / 反時計）
G = デュアル出力、逆相（反時計 / 時計）

測定範囲
030 = 30°
045 = 45°
060 = 60°
090 = 90°
120 = 120°

例：GD-868ZE120 = シングル出力、反時計回りで信号増加、測定範囲 120°。

取付上の注意

- 軸にアキシャル・ラジアル方向の力を加えないでください。フレキシブルまたはスリット付きカップリングを使用してください。
- ねじ（1 N·m）を締める前に、センサー軸を回転軸に合わせてください。
- ケーブル出口で引っ張られたり曲げられたりしないよう、ケーブルを機械に固定してください。

本資料は選定の参考用です。最終的な仕様、構成および供給条件は Gudao との確認により決定し、双方で合意した技術資料または契約に従います。

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.（成都固道科技有限公司）
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
電話 / WeChat：+86 139 8004 0082 · メール：13980040082@139.com · www.gudao-tech.com