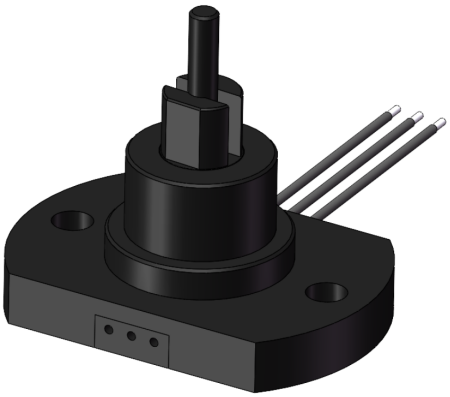
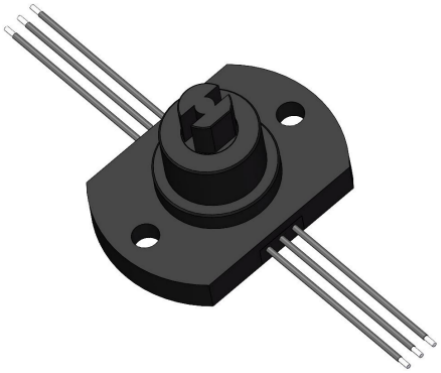
Série GD-868Z

Capteur d’angle à effet Hall sans contact



Avec goupilles de fixation



Sans goupilles de fixation

ALTERNATIVE AU **capteur d’angle elobau série 424Z (30°–120°)**

L’interchangeabilité est à vérifier d’après les données de sélection. elobau® est une marque d’elobau GmbH & Co. KG ; le modèle n’est cité que pour indiquer l’interchangeabilité. Gudao n’est pas affiliée à elobau.

Présentation

Le GD-868Z mesure la rotation d’un arbre ou d’un point de pivot, par exemple un essieu directeur, une articulation de flèche, une pédale ou une tringlerie d’engin mobile. Un aimant sur l’arbre tournant est lu sans contact par un circuit Hall : aucune piste résistive ne s’use. La plage de mesure est sélectionnable de 30° à 120°, et une version à double sortie existe pour les fonctions liées à la sécurité.

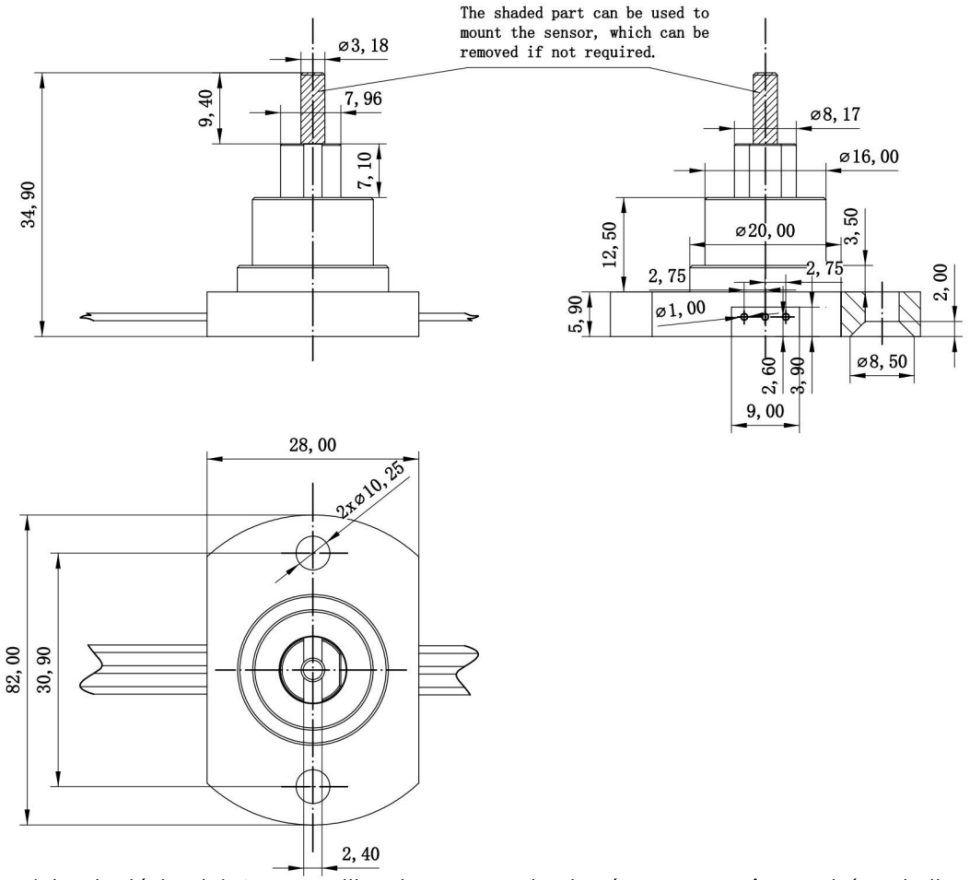
Caractéristiques principales

- Mesure Hall sans contact : sans usure, longue durée de vie
- Plage de mesure 30°, 45°, 60°, 90° ou 120°
- Sortie ratiométrique 0,5–4,5 V, 2,5 V en position centrale, résolution 0,1°
- Sortie simple ou double (parallèle ou opposée) pour la redondance
- Boîtier IP67 en PBT, température de fonctionnement −40 °C à +85 °C
- Bride compacte avec ou sans goupilles de fixation

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

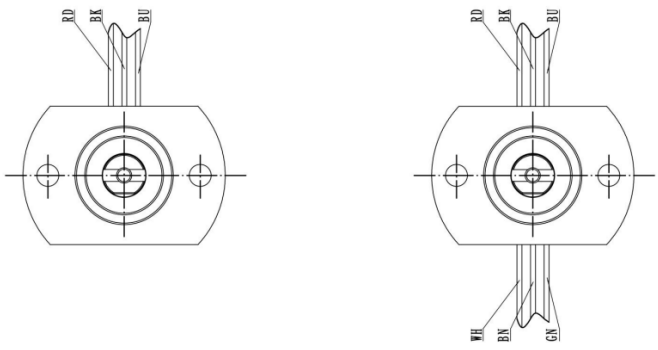
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tél. / WeChat : +86 139 8004 0082 · E-mail : 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensions



Dimensions en mm (virgule décimale). Les goupilles de centrage hachurées peuvent être retirées si elles ne sont pas nécessaires.

Câblage



Sortie de câble : sortie simple (à gauche), sortie double (à droite)

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

Couleur du fil	Sortie simple (E)	Sortie double (P / G)
Rouge (RD)	Alimentation +5 V	Alimentation 1 +5 V
Bleu (BU)	Sortie signal	Sortie signal 1
Noir (BK)	GND	GND 1
Blanc (WH)	–	Alimentation 2 +5 V
Vert (GN)	–	Sortie signal 2
Marron (BN)	–	GND 2

Caractéristiques électriques

Tension d’alimentation	5 V CC (4,5–5,5 V)
Consommation de courant	10 mA par canal
Signal de sortie	Ratiométrique 0,5–4,5 V CC ; 2,5 V en position centrale / zéro
Nombre de sorties	1 ou 2 (redondant)
Sens du signal	E : antihoraire · P : antihoraire / antihoraire · G : antihoraire / horaire
Résolution	0.1°
Fréquence de mise à jour	2000 Hz
Résistance de charge minimale	10 kΩ
Protection contre l’inversion de polarité	Oui ; sorties protégées contre les courts-circuits
Coefficient de température	typ. ±250 ppm/K
Erreur de linéarité typique	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
CEM	Des essais selon la norme applicable (p. ex. ISO 13766-1, EN ISO 14982) peuvent être organisés par projet.

Caractéristiques mécaniques et d’environnement

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

Matériau du boîtier	PBT
Palier	Palier lisse en plastique
Butée mécanique	Oui, à env. 180°
Charge admissible sur l’arbre	Aucune (axiale et radiale 0 N) : entraîner l’arbre par un accouplement, pas par un levier
Couple de serrage des vis	1 N·m
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement / stockage	−40 °C à +85 °C
Câble	Fils multibrins, 0,5 m ; −40 °C à +105 °C (pose fixe)

Code de commande

GD-868Z – **E** – **120**

Série

GD-868Z = capteur d’angle Hall axial

Sortie

E = sortie simple, antihoraire

P = sortie double, parallèle (antihoraire / antihoraire)

G = sortie double, opposée (antihoraire / horaire)

Plage de mesure

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Exemple : GD-868ZE120 = sortie simple, signal croissant dans le sens antihoraire, plage de mesure 120°.

Consignes de montage

- N’appliquez aucun effort axial ou radial sur l’arbre ; utilisez un accouplement flexible ou fendu.
- Alignez l’arbre du capteur sur l’axe de rotation avant de serrer les vis (1 N·m).
- Fixez le câble sur la machine de façon qu’il ne soit ni tiré ni plié à la sortie de câble.

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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