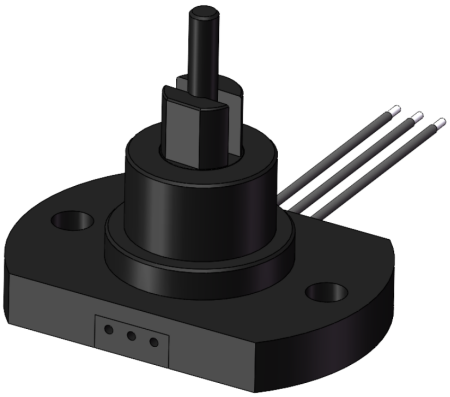
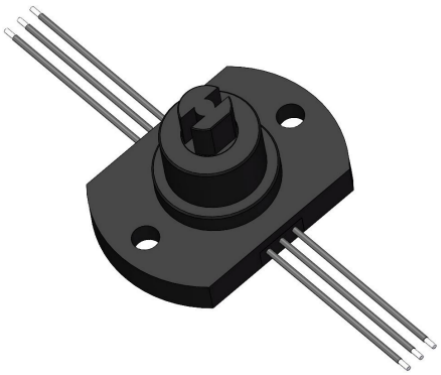
Серия GD-868Z

Бесконтактный датчик угла на эффекте Холла



С монтажными штифтами



Без монтажных штифтов

АНАЛОГ ДЛЯ **датчика угла elobau серии 424Z (30°–120°)**

Взаимозаменяемость необходимо проверить по данным подбора. elobau® — товарный знак elobau GmbH & Co. KG; модель упомянута только для указания взаимозаменяемости. Gudao не связана с elobau.

Обзор

GD-868Z измеряет поворот вала или шарнира — например, поворотной оси, шарнира стрелы, педали или тяги мобильной техники. Магнит на вращающемся валу считывается микросхемой Холла без контакта, поэтому нет резистивной дорожки, которая могла бы изнашиваться. Диапазон измерения выбирается от 30° до 120°; для функций, связанных с безопасностью, доступна версия с двойным выходом.

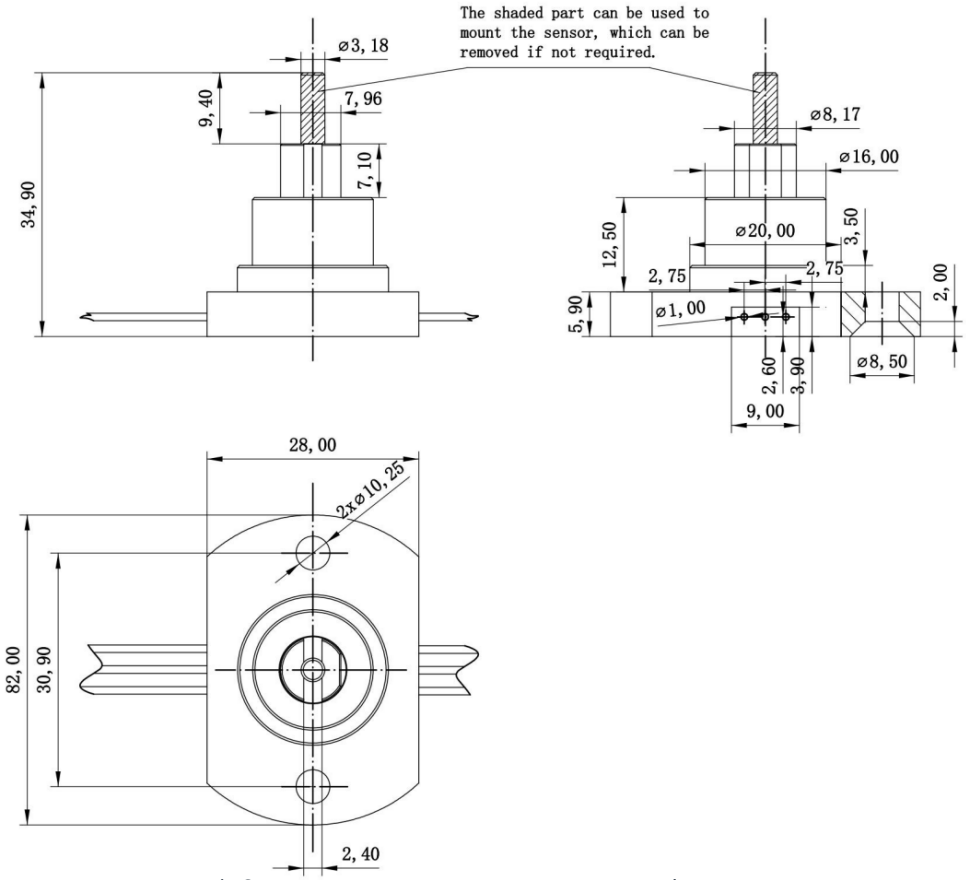
Основные особенности

- Бесконтактное измерение на эффекте Холла — без износа, длительный срок службы
- Диапазон измерения 30°, 45°, 60°, 90° или 120°
- Ратиометрический выход 0,5–4,5 В, 2,5 В в центральном положении, разрешение 0,1°
- Одинарный или двойной выход (синфазный или противофазный) для резервирования
- Корпус IP67 из PBT, рабочая температура −40 °C … +85 °C
- Компактный фланец с монтажными штифтами или без них

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

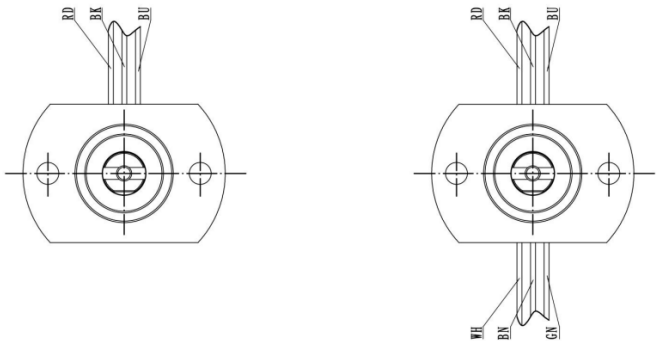
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Тел. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Размеры



Размеры в мм (десятичная запятая). Заштрихованные установочные штифты можно удалить, если они не нужны.

Подключение



Выход кабеля — одинарный выход (слева), двойной выход (справа)

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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

Цвет провода	Одинарный выход (E)	Двойной выход (P / G)
Красный (RD)	Питание +5 В	Питание 1 +5 В
Синий (BU)	Сигнальный выход	Сигнальный выход 1
Чёрный (BK)	GND	GND 1
Белый (WH)	–	Питание 2 +5 В
Зелёный (GN)	–	Сигнальный выход 2
Коричневый (BN)	–	GND 2

Электрические характеристики

Напряжение питания	5 В пост. тока (4,5–5,5 В)
Потребляемый ток	10 мА на канал
Выходной сигнал	Ратиометрический 0,5–4,5 В пост. тока; 2,5 В в центральном / нулевом положении
Количество выходов	1 или 2 (резервирование)
Направление сигнала	E: против часовой · P: против / против · G: против / по часовой
Разрешение	0.1°
Частота обновления	2000 Гц
Минимальное сопротивление нагрузки	10 кОм
Защита от переполюсовки	Да; выходы защищены от короткого замыкания
Температурный коэффициент	тип. ±250 ppm/K
Типичная погрешность линейности	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
ЭМС	Испытания по применимому стандарту (например, ISO 13766-1, EN ISO 14982) могут быть организованы под проект.

Механические характеристики и условия эксплуатации

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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

Материал корпуса	PBT
Подшипник	Пластиковый подшипник скольжения
Механический упор	Да, примерно на 180°
Допустимая нагрузка на вал	Не допускается (осевая и радиальная 0 Н) — привод вала через муфту, а не через рычаг
Момент затяжки крепёжных винтов	1 Н·м
Степень защиты	IP67
Рабочая температура / температура хранения	−40 °C ... +85 °C
Кабель	Многожильные провода, 0,5 м; −40 °C ... +105 °C (стационарная прокладка)

Код заказа

GD-868Z - **E** - **120**

Серия

GD-868Z = осевой датчик угла на эффекте Холла

Выход

E = одинарный выход, против часовой стрелки

P = двойной выход, синфазный (против / против часовой)

G = двойной выход, противофазный (против / по часовой)

Диапазон измерения

030 = 30°

045 = 45°

060 = 60°

090 = 90°

120 = 120°

Пример: GD-868ZE120 = одинарный выход, сигнал растёт против часовой стрелки, диапазон измерения 120°.

Указания по монтажу

- Не прилагайте к валу осевых или радиальных усилий; используйте гибкую или шлицевую муфту.
- Перед затяжкой винтов (1 Н·м) выровняйте вал датчика с осью вращения.
- Закрепите кабель на машине так, чтобы он не натягивался и не перегибался у выхода кабеля.

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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