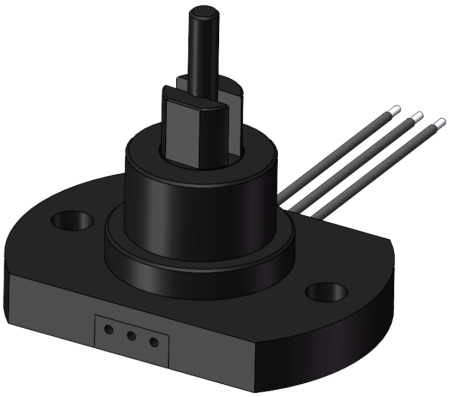
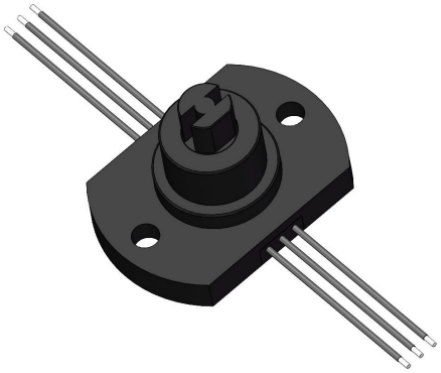
GD-868Z 시리즈

비접촉 홀 효과 각도 센서



장착 핀 있음



장착 핀 없음

대체 제품 **elobau 424Z 시리즈 각도 센서 (30°–120°)**

호환성은 선정 데이터로 확인하십시오. elobau®는 elobau GmbH & Co. KG의 상표이며, 모델명은 호환성 표시 목적으로만 기재합니다. Gudao는 elobau와 관계가 없습니다.

개요

GD-868Z는 이동식 장비의 조향 차축, 붐 관절, 페달, 링크 등 축이나 회전 지점의 회전을 측정합니다. 회전축의 자석을 홀 IC가 비접촉으로 읽으므로 마모되는 저항 트랙이 없습니다. 측정 범위는 30°~120°에서 선택할 수 있으며, 안전 관련 기능용 이중 출력 버전도 있습니다.

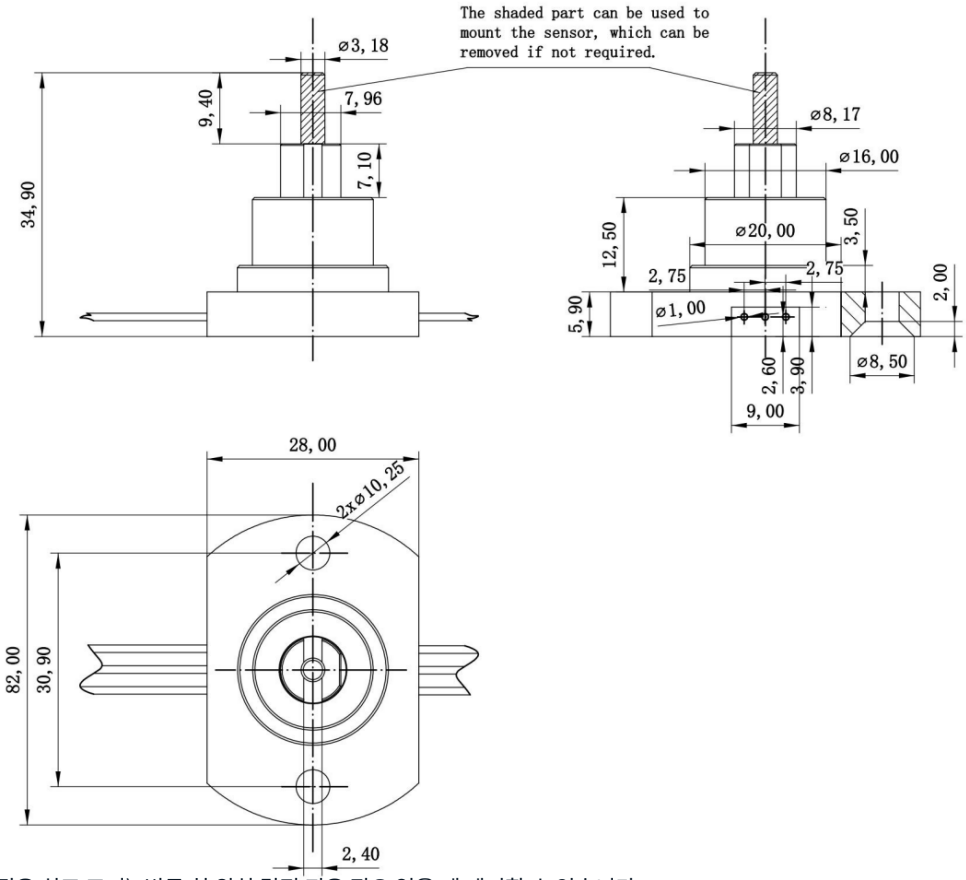
주요 특징

- 비접촉 홀 측정 – 마모 없음, 긴 수명
- 측정 범위 30°, 45°, 60°, 90° 또는 120°
- 레시오메트릭 0.5–4.5 V 출력, 중앙 위치 2.5 V, 분해능 0.1°
- 단일 출력 또는 이중화용 이중 출력 (동상 / 역상)
- PBT 재질 IP67 하우징, 작동 온도 −40 °C ~ +85 °C
- 장착 핀 유무 선택 가능한 소형 플랜지

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

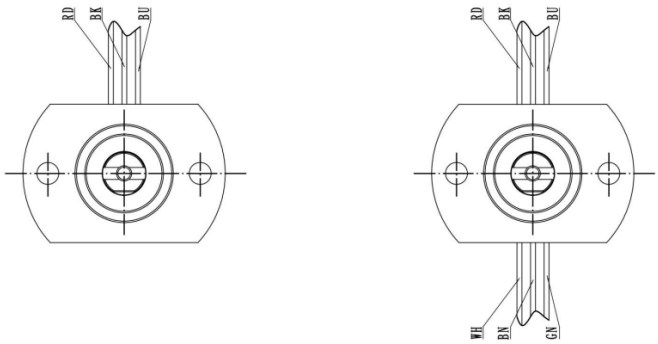
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
전화 / WeChat: +86 139 8004 0082 · 이메일: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

치수



치수 단위 mm (소수점은 쉼표 표기). 빗금 친 위치 결정 핀은 필요 없을 때 제거할 수 있습니다.

배선



케이블 출구 – 단일 출력 (왼쪽), 이중 출력 (오른쪽)

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

선 색상	단일 출력 (E)	이중 출력 (P / G)
빨강 (RD)	전원 +5 V	전원 1 +5 V
파랑 (BU)	신호 출력	신호 출력 1
검정 (BK)	GND	GND 1
흰색 (WH)	–	전원 2 +5 V
초록 (GN)	–	신호 출력 2
갈색 (BN)	–	GND 2

전기 사양

공급 전압	DC 5 V (4.5–5.5 V)
소비 전류	채널당 10 mA
출력 신호	레시오메트릭 DC 0.5–4.5 V, 중앙 / 영점 위치 2.5 V
출력 수	1 또는 2 (이중화)
신호 방향	E: 반시계 · P: 반시계 / 반시계 · G: 반시계 / 시계
분해능	0.1°
갱신 속도	2000 Hz
최소 부하 저항	10 kΩ
역극성 보호	있음, 출력 단락 보호
온도 계수	일반 ±250 ppm/K
일반 직선성 오차	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	적용 규격(예: ISO 13766-1, EN ISO 14982)에 따른 시험은 프로젝트별로 진행할 수 있습니다.

기계 및 환경 사양

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

하우징 재질	PBT
베어링	플라스틱 미끄럼 베어링
기계적 스토퍼	있음, 약 180°
허용 축 하중	없음 (축방향·반경방향 모두 0 N) – 축은 레버가 아닌 커플링으로 구동하십시오
고정 나사 체결 토크	1 N·m
보호 등급	IP67
작동 / 보관 온도	−40 °C ~ +85 °C
케이블	연선, 0.5 m, −40 °C ~ +105 °C (고정 배선)

주문 코드

GD-868Z – **E** – **120**

시리즈

GD-868Z = 축방향 홀 각도 센서

출력

E = 단일 출력, 반시계 방향
P = 이중 출력, 동상 (반시계 / 반시계)
G = 이중 출력, 역상 (반시계 / 시계)

측정 범위

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

예: GD-868ZE120 = 단일 출력, 반시계 방향으로 신호 증가, 측정 범위 120°.

설치 시 주의 사항

- 축에 축방향 또는 반경방향 힘을 가하지 마십시오. 플렉시블 또는 슬롯형 커플링을 사용하십시오.
- 나사(1 N·m)를 조이기 전에 센서 축을 회전축에 맞추십시오.
- 케이블 출구에서 당겨지거나 꺾이지 않도록 케이블을 기계에 고정하십시오.

본 자료는 선정 참고용입니다. 최종 사양, 구성 및 공급 조건은 Gudao와 확인하여 결정하며, 양측이 합의한 기술 문서 또는 계약을 따릅니다.

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