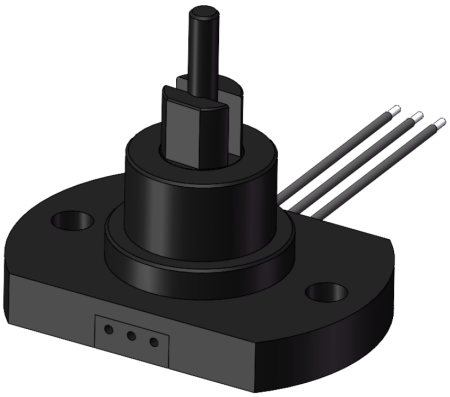
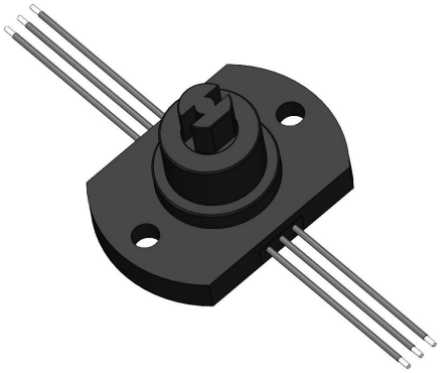
GD-868Z Serisi

Temassız Hall etkili açı sensörü



Montaj pimli



Montaj pimsiz

ALTERNATİFİ **elobau 424Z serisi açı sensörü (30°–120°)**

Değiştirilebilirlik seçim verileriyle doğrulanmalıdır. elobau®, elobau GmbH & Co. KG'nin markasıdır; model yalnızca değiştirilebilirliği belirtmek için anılmıştır. Gudao'nun elobau ile bağlantısı yoktur.

Genel bakış

GD-868Z, bir milin veya pivot noktasının dönüşünü ölçer; örneğin iş makinelerinde direksiyon aksı, bom mafsalı, pedal veya bağlantı kolu. Dönen mil üzerindeki mıknatıs bir Hall entegresi tarafından temassız okunur, bu nedenle aşınacak bir sürgü yolu yoktur. Ölçüm aralığı 30° ile 120° arasında seçilebilir; güvenlikle ilgili işlevler için çift çıkışlı sürüm mevcuttur.

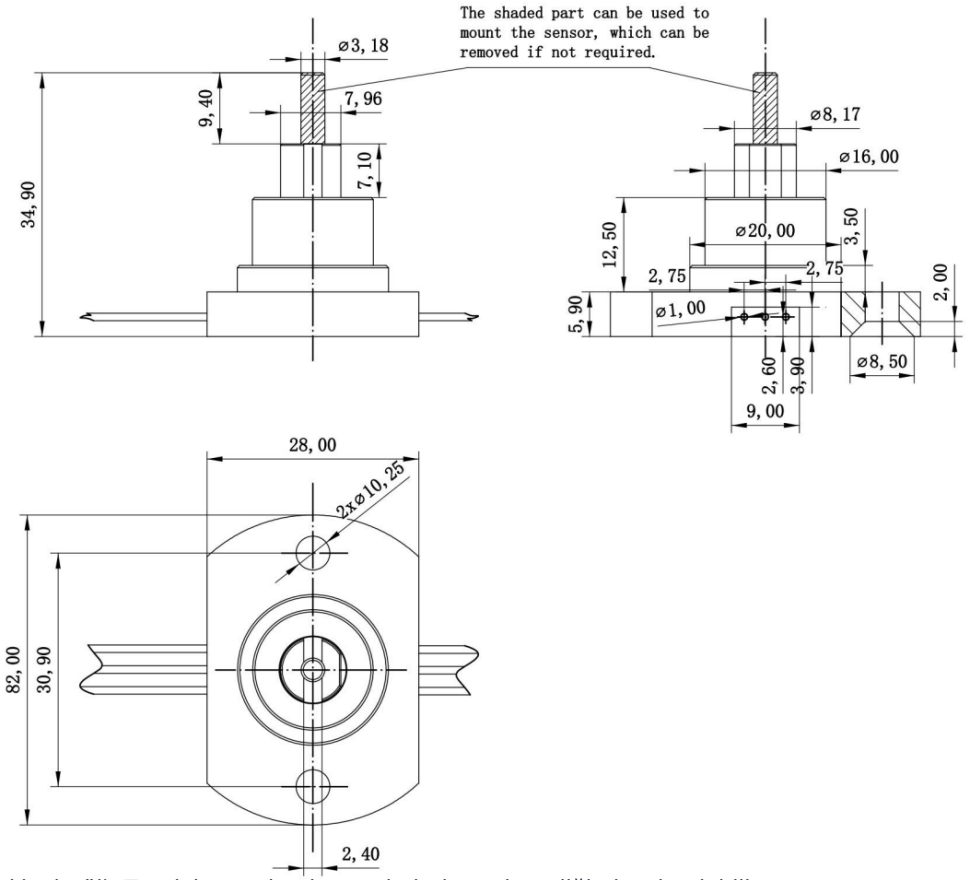
Temel özellikler

- Temassız Hall ölçümü: aşınma yok, uzun ömür
- Ölçüm aralığı 30°, 45°, 60°, 90° veya 120°
- Oransal (ratiometrik) 0,5–4,5 V çıkış, orta konumda 2,5 V, çözünürlük 0,1°
- Tek çıkış veya yedeklilik için çift çıkış (paralel veya ters)
- PBT IP67 gövde, çalışma sıcaklığı −40 °C ile +85 °C arası
- Montaj pimli veya pimsiz kompakt flanş

Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

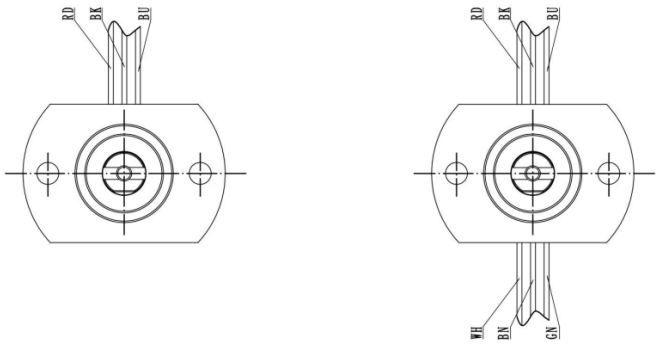
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-posta: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Ölçüler



Ölçüler mm (ondalık virgül). Taralı konumlandırma pimleri gerekmediğinde çıkarılabilir.

Kablo bağlantısı



Kablo çıkışı: tek çıkış (sol), çift çıkış (sağ)

Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

Kablo rengi	Tek çıkış (E)	Çift çıkış (P / G)
Kırmızı (RD)	Besleme +5 V	Besleme 1 +5 V
Mavi (BU)	Sinyal çıkışı	Sinyal çıkışı 1
Siyah (BK)	GND	GND 1
Beyaz (WH)	–	Besleme 2 +5 V
Yeşil (GN)	–	Sinyal çıkışı 2
Kahverengi (BN)	–	GND 2

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	5 V DC (4,5–5,5 V)
Akım tüketimi	Kanal başına 10 mA
Çıkış sinyali	Oransal 0,5–4,5 V DC; orta / sıfır konumunda 2,5 V
Çıkış sayısı	1 veya 2 (yedekli)
Sinyal yönü	E: saat yönü tersi · P: ters / ters · G: ters / saat yönü
Çözünürlük	0.1°
Güncelleme hızı	2000 Hz
Minimum yük direnci	10 kΩ
Ters kutup koruması	Evet; çıkışlar kısa devreye dayanıklı
Sıcaklık katsayısı	tip. ±250 ppm/K
Tipik doğrusallık hatası	±0.2° (≤±15°) · ±0.4° (≤±25°) · ±1.0° (≤±35°) · ±2.0° (≤±45°) · ±5.0° (≤±60°)
EMC	Geçerli standarda göre testler (ör. ISO 13766-1, EN ISO 14982) proje bazında düzenlenebilir.

Mekanik ve çevresel veriler

Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

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

Gövde malzemesi	PBT
Yatak	Plastik kaymalı yatak
Mekanik durdurucu	Evet, yaklaşık 180°'de
İzin verilen mil yükü	Yok (eksenel ve radyal 0 N): mili kol ile değil, kaplin ile tahrik edin
Bağlantı vidası sıkma torku	1 N·m
Koruma sınıfı	IP67
Çalışma / depolama sıcaklığı	−40 °C ile +85 °C arası
Kablo	Çok telli kablo, 0,5 m; −40 °C ile +105 °C (sabit montaj)

Sipariş kodu

GD-868Z – **E** – **120**

Seri

GD-868Z = eksenel Hall açı sensörü

Çıkış

E = tek çıkış, saat yönü tersi
P = çift çıkış, paralel (ters / ters)
G = çift çıkış, zıt (ters / saat yönü)

Ölçüm aralığı

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

Örnek: GD-868ZE120 = tek çıkış, saat yönü tersinde artan sinyal, 120° ölçüm aralığı.

Montaj notları

- Mile eksenel veya radyal kuvvet uygulamayın; esnek veya yarıklı kaplin kullanın.
- Vidaları sıkmadan (1 N·m) önce sensör milini dönme ekseniyle hizalayın.
- Kabloyu, kablo çıkışında çekilmeyecek veya bükülmeyecek şekilde makineye sabitleyin.

Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

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