

Produktbeschreibung

Für die hochgenaue Erfassung von Drehmomenten an einer sich drehenden Welle kommen rotierende Drehmomentaufnehmer mit einer integrierten berührungslosen Messsignalerfassung zum Einsatz.

Messungen an:

- Prüfständen
- Motoren
- Antrieben
- Generatoren
- Ventilen

Vorteile

- Kompakter und hochgenauer Drehmomentaufnehmer für Drehzahlen bis 20.000 U/min
- Großer Messbereich 2...500Nm

Eigenschaften

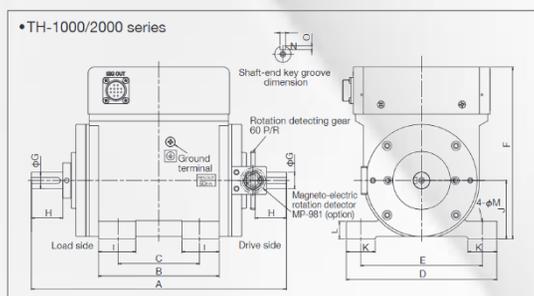
- Kompakter, hochgenauer Drehmomentaufnehmer für hohe Drehzahlen bis 20.000 U/min geeignet (z.B. TH-2000 Serie für EV/HEV-Motoren)
- Lange Lebensdauer durch berührungslose Phasendifferenzmessung
- Erweiterte EMV-Störfestigkeit
- Einfache Messung, eine Umschaltung der Drehrichtung (CW/CCW) ist nicht erforderlich
- High-Speed-Analogausgang mit einer 50 ms Aktualisierungsrate
- Einfache Verlängerung der Anschlussleitung bis zu 50 m
- Passendes Drehmoment-Messgerät: TS-2800

Technische Daten



Charakteristik	Technische Werte
Messbereich (Drehmoment)	Serie 1000 2 ... 500 Nm Serie 2000 2 ... 20 Nm
Drehzahl (max)	Serie 1000 6000 ... 8000 U/min Serie 2000 20.000
Genauigkeit	± 0,1% /F.S.
Linearität	± 0,1%
Temperaturbereich (Betrieb)	0°C ... +40°C
Feuchtigkeit (ohne Kondensierung)	≤ 95%
Gewicht	2 Kg

Zeichnung



• Dimensions of the TH-1000/2000 series

TH	A	B	C	D	E	F	φG	H	I	J	K	L	φM	N ^{PS}	O	Weight (kg)
1204/1504/ 2204/2504	200	104	70	130	105	147	8 ^{h8}	17	32	50 ^{±0.02}	25	15	10	-	-	3 (4)
1105/1205/ 2105/2205	220	104	70	130	105	147	14 ^{h8}	27	32	50 ^{±0.02}	25	15	10	5	3 ^{±0.1}	3 (4)
1505/1106	300	150	115	200	170	207	25 ^{h8}	45	35	80 ^{±0.02}	40	20	14	8	4 ^{±0.2}	9
1206/1506	350	150	115	200	170	207	36 ^{h8}	70	35	80 ^{±0.02}	40	20	14	10	5 ^{±0.2}	10



Bahrman GmbH

Max-Planck-Str. 34 · 71116 Gärtringen · Germany

Fon +49 7034 270 459-0

info@bahrmanngmbh.de
www.bahrmanngmbh.de



Technical modifications and errors reserved. Prior data sheets lose validity.
Subject to change without notice.
DK000024D

Rev: 00

2023-06-02

