

Dyn Pick® (ダインピック) WEF-6A2000-400-RGD-Bは内部構造を特別に改良した6軸(Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz)力覚センサです。

今までの静電容量型力覚センサWEF-6Aシリーズの耐久性・信頼性などの重要なパフォーマンスは維持しながらも、定格荷重Fx,Fy,Fzは2000N、Mx,My,Mzを400Nmに大幅UPさせることができました。この定格荷重2000N/400Nmのセンサでは今まで難しかった大型産業用ロボットによる大きい重量物・部材の組立工程や嵌合工程などにも採用できる6軸力覚センサです。



静電容量型6軸力覚センサ

WEF-6A2000-400-RGD-B

DynPick®

Capacitive 6-Axis Force Sensor

用途

大型産業用ロボットの力制御・力検出
 • 組立工程
 • 嵌合工程
 • バリ取り・研磨工程

特徴

シンプルな原理構造
 IP65対応 (防水防塵)
 マイコン内蔵により外部モジュール不要
 過負荷対策内蔵 (ワコーテック独自のストッパ機構)

SPEC. (WEF-6A2000-400-RGD-B)

	仕様(Typ)	備考
電源電圧	DC5V~DC24V	—
定格荷重	Fx,y,z:2000N / Mx,y,z:400Nm	—
出力形態	RS422	—
消費電流	Max 280mA	電源電圧により変動
使用温度範囲	0~50℃	結露なきこと
温度特性	0.2%FS/℃	—
直線性	3%FS以下	—
ヒステリシス	3%FS以下	—
他軸感度	5%FS以下	—
外形寸法	φ 200×H60mm	コネクタケース除く
保護等級	IP65	—

*仕様は暫定的なものであり、今後予告なしに変更する場合があります。



〈問合せ先〉
 株式会社 ワコーテック
 東京営業所
 〒110-0005 東京都台東区上野3-2-2 アイオスクエア905
 TEL : 03-6803-0271 FAX : 03-6803-0275
 Mail : info@wacoh-tech.com

株式会社 ワコーテック
WACOH

Dyn Pick® WEF-6A2000-400-RGD-B is a 6-axis (Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz) force sensor with a specially modified internal structure that can detect 2000N.

While maintaining important performance characteristics of the conventional capacitive force sensor WEF-6A series, including durability and reliability, rated loads have been dramatically increased to 2000N for the Fx, Fy, Fz and 400Nm for the Mx, My, Mz.

This 6-axis force sensor with rated loads of 2000N/400Nm can also be adopted for assembly and fitting processes for heavy load objects/members by large-scale industrial robots, which had been difficult until now.



Capacitive 6Axis Force Sensor

WEF-6A2000-400-RGD-B

DynPick®

Applications

- Force control/force detection for large-scale industrial robots
- Assembly process
 - Fitting process
 - Deburring/grinding process

Features

- Simple principle and structure
IP65-compliant (waterproof and dustproof)
No external module required due to built-in microcomputer
Overload protection incorporated (WACOH-TECH's original stopper mechanism)

SPEC. (WEF-6A2000-400-RGD-B)

	Specifications (Typ)	Remarks
Power supply voltage	5V DC - 24V DC	—
Rated load	Fx,y,z:2000N / Mx,y,z:400Nm	—
Output form	RS422	—
Current consumption	Max. 280mA	Varies according to power supply voltage
Operating temperature range	0 - 50°C	No condensation
Temperature characteristics	0.2%FS/°C	—
Linearity	3%FS or less	—
Hysteresis	3%FS or less	—
Cross-axis sensitivity	5%FS or less	—
Outer dimensions	φ 200×H60mm	Except the connector case
IP code	IP65	—

*Specifications are provisional and may be subject to change without future notice.



<Contact>
Wacoh-Tech Inc.
Tokyo Sales office
A105 Akihabara 905, 3-2-2, Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0005
TEL : 81-3-6803-0271 FAX : 81-3-6803-0275
Mail : info@wacoh-tech.com

株式会社 ワコーテック
WACOH