

Produkt

PR2:



PDU2:



PSM2:



Nr. 1 Position

Modulares und leistungsdichtes elektrisches/
Drehmodul/Antrieb mit integrierter Elektronik.

Produktmerkmale

Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ Einzigartiges Konzept: Modulare Robotik (Achsen, Dreheinheiten, Greifer)
- ✓ Extrem leistungsdicht
- ✓ Harmonic Drive-Getriebe mit drei Untersetzungsstufen pro Baugröße (PR2/PDU2)

Weitere Produktmerkmale:

- ✓ Parametrier- und Inbetriebnahme Software MTS
- ✓ Standardverbindungselemente und durchgängiges Steuerungskonzept
- ✓ Feldbus: Profibus (M12) bis 12 MBit/s oder CAN-Bus (M12)
- ✓ 4 Digitale Ein- und Ausgänge (optional)
- ✓ Service-Schnittstelle: USB Host, USB Device
- ✓ Zwei Drehcodierschalter für einen möglichen Adressbereich bei PB zwischen 0-127 und bei CAN 0-255
- ✓ Statusanzeige über 4 LED
- ✓ Bürstenloser DC-Servomotor
- ✓ Komplette Elektronik bereits integriert
- ✓ Inkrementeller Encoder
- ✓ Integrierte Haltebremse

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Integration der Regel- und Leistungselektronik erspart zusätzlichen externen Regler und zusätzlichen Verkabelungsaufwand
- ✓ Industrielle Stecktechnik für anwenderfreundliche Montage
- ✓ Kombination von Standardkomponenten für die Realisierung beliebiger Applikationen
- ✓ Komfortable Firmwareupdates über USB-Stick
- ✓ MTS (Motion Tool SCHUNK) zur schnellen Parametrierung und Inbetriebnahme des Moduls via USB
- ✓ Drehcodierschalter für einfache und manuelle Adresseinstellung direkt am Modul
- ✓ Schwenkwinkel >360° für unterschiedlichste Anwendungen
- ✓ Hohe Drehmomente für große Lasten
- ✓ Regelbarkeit von Position, Geschwindigkeit und Drehmoment
- ✓ Test- und Inbetriebnahmefunktionalitäten über DIP-Schalter ohne Programmiergerät möglich
- ✓ Eindeutige Statusanzeige und Fehleranalyse über LED

Technische Daten/Funktionen

Technische Basisdaten: PR 2

Baugrößen:	70 / 90 / 110
Spitzendrehmoment:	16 - 184 Nm
Winkelgeschwindigkeit:	150 – 468 °/s
Max. zul. Massenträgheitsmoment:	0,14 - 9,5 kgm ²
Wiederholgenauigkeit:	0,03 - 0,08 °
Eigenmasse:	2,0 - 5,9 kg
Schutzart:	IP40
Betriebsspannung:	24 V DC

Komplementärprodukte:

- ✓ Standard Verbindungselemente PAM
- ✓ Servoelektrischer 2-Finger Greifer PG

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist S. Höpfl (+49-7133-103-2426)

Technische Daten/Funktionen

Technische Basisdaten: PDU 2

Baugrößen:	70 / 90 / 110
Übersetzung:	51 / 101 / 161
Spitzendrehmoment:	16 - 184 Nm
Max. Drehzahl:	25 - 78 min ⁻¹
Wiederholgenauigkeit:	0,03 - 0,08 °
Eigenmasse:	1,9 - 5,8 kg
Schutzart:	IP40
Betriebsspannung:	24 V DC

Komplementärprodukte:

- ✓ Standard Verbindungselemente PAM
- ✓ Linearachsen (Alpha, Beta, etc.)

Zusatzinfos

Technische Basisdaten: PSM 2

Baugrößen:	70 / 90 / 110
Spitzendrehmoment:	0,45 - 1,8 Nm
Max. Drehzahl:	1.570 - 4.320 min ⁻¹
Wiederholgenauigkeit:	0,2 °
Eigenmasse:	1,8 - 4,2 kg
Schutzart:	IP40
Betriebsspannung:	24 V DC

Komplementärprodukte:

- ✓ Standard Verbindungselemente PAM
- ✓ Linearachsen (Alpha, Beta, etc.)

Branchen und Einsatzgebiete

PR 2 / PDU 2 / PSM 2 überzeugen in diesen Branchen besonders:

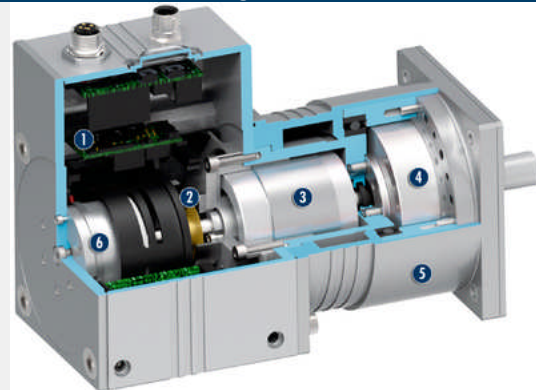
Branchenübergreifend, für anspruchsvolle Automationslösungen, bei denen ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Positionierung bei gleichzeitig hohen Drehmomenten (PR2/PDU2) bzw. Drehzahlen (PSM2) und niedrigen Zykluszeiten benötigt wird.

- ✓ Medizintechnik
- ✓ Biotechnologie
- ✓ Elektroindustrie
- ✓ Handhabung & Montagetechnik
- ✓ Pharmaindustrie
- ✓ Maschinen- & Anlagenbau
- ✓ Automatisierung

Anwendungen:

- ✓ Greif-Schwenkeinheiten zur Be- und Entladung von unterschiedlichen empfindlichen Werkstücken (PR2)
- ✓ Portalsysteme in Kombination mit Linearachsen (PDU2/PSM2)

Schnittbild/ Anwendungen:



PR 2 – Schnittbild:

1. Elektronik
2. Encoder
3. Bürstenloser DC-Motor
4. HarmonicDrive-Getriebe
5. Haltebremse



Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist S. Höpfl (+49-7133-103-2426)