

Produkt



Muss noch mit Schunk-Logo angepasst werden!

Nr. 1 Position

Hochintegriertes Greifmodul für anspruchsvolle Automationslösungen

Produktmerkmale

Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ Integrierte Greifteildetektion
- ✓ Präzise Handhabung durch hohe Positioniergenauigkeit
- ✓ Hohe Funktionalität mit Standardbefehlen realisierbar
- ✓ Elektronische Sensorschnittstelle in den Grundbacken
- ✓ Strombasierte Kraftregelung dank werkseitiger Kalibrierung
- ✓ Präzise Kraftmessung und -regelung mittels optionaler Sensorfinger
- ✓ Integrierter Webserver für Konfiguration und Diagnose
- ✓ Anschluß über Profibus DP, CAN, Ethernet TCP/IP, RS232 oder digitale I/O
- ✓ Hohe Backengeschwindigkeit bei langem Hub durch Riemenkinematik
- ✓ Programm- und Datenspeicherung auf MicroSD-Karte

Weitere Produktmerkmale:

- ✓ Industrietaugliche Steckverbinder
- ✓ Sensorschnittstellen: UART/SPI/Analog

Markt und Wettbewerb

Hauptwettbewerber

- ✓ Sommer
- ✓ Festo
- ✓ Afag

Vorteile gegenüber Wettbewerb:

- ✓ Integrierte Greifsteuerung. Anschluß direkt über Profibus, Ethernet, CAN oder RS232-Schnittstelle und 8 virtuelle digitale I/O
- ✓ Intuitiv bedienbare Konfigurationsoberfläche dank integriertem Webserver, keine Softwareinstallation notwendig
- ✓ Ferndiagnose und Versand von Status-E-Mails
- ✓ Standardisierte elektrische Schnittstelle in den Grundbacken für die direkte Integration von Sensorik in den Greifingern
- ✓ Funktionsumfang erweiterbar über benutzerfreundliche Programmiersprache
- ✓ Effizient dank integriertem Energiemanagement
- ✓ Integrierter Profibus-Monitor für direktes Feedback zur einfacheren Inbetriebnahme mit PB

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Sicheres Greifen unterschiedlicher Greifgüter ohne Greiferwechsel
- ✓ Geringe Taktzeiten durch hohe Verfahrensgeschwindigkeit und integrierte Greifteildetektion
- ✓ Intelligente Greifbefehle entlasten kundenseitige Prozesssteuerung
- ✓ Profibus-DP und Ethernet TCP/IP Schnittstelle, dadurch höchste Flexibilität bei der Einbindung in Gesamtsysteme
- ✓ Integrierter Webserver zur Konfiguration/Diagnose mittels Standard Webbrowser, dadurch besonders einfache Programmierung und Inbetriebnahme ohne Softwareinstallation
- ✓ Energieeffizient
- ✓ Updates schnell, einfach und komfortabel über SD-Karte durchführbar sowie Konfigurationsdaten schnell für beliebig viele Greifer replizierbar
- ✓ Integrierte Sensorschnittstelle in den Fingern erspart zusätzlichen Verkabelungsaufwand

Technische Daten / Funktionen

Technische Basisdaten:

- ✓ Hub pro Finger: 55/105 mm
- ✓ Greifkraft: 5-80 N
- ✓ Werkstückgewicht: 0,8 kg
- ✓ Betriebsspannung: 24 V DC
- ✓ Typische Leistungsaufnahme
(Ruhe/Halten bei Nennkraft): 2W / 15W
- ✓ Hauptabmessungen (LxBxH):
110: 146x50x97 mm
210: 256x50x97 mm
- ✓ Eigenmasse: 1,2 / 1,6 kg

Branchen und Einsatzgebiete

Der WSG überzeugt in diesen Branchen besonders

Branchenübergreifend, für anspruchsvolle Automationslösungen, bei denen hohe Flexibilität und/oder Sensitivität des Greifprozesses notwendig ist.

- ✓ Medizintechnik
- ✓ Automobilindustrie
- ✓ Biotechnologie
- ✓ Lebensmittelverarbeitung
- ✓ Mess-/Prüftechnik
- ✓ Mensch-Maschine-Kooperation, Servicerobotik

Zusatzinfos

Dieses Produkt wird gefertigt in Kooperation mit Weiss Robotics.

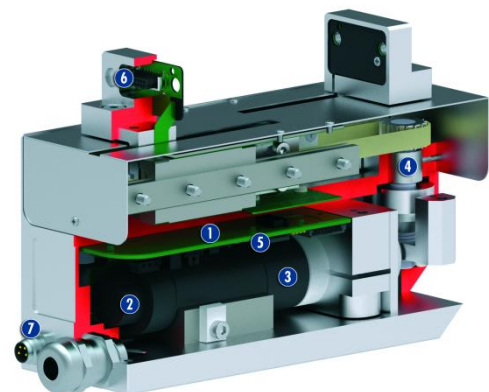
Für den SCHUNK-Vertrieb bietet Weiss Robotics Support und technische Beratung an. Bitte kontaktieren Sie hierzu:

Weiss Robotics GmbH & Co. KG
In der Gerste 2
71636 Ludwigsburg

Ansprechpartner:

Dr. Karsten Weiß, Tel. (07141) 642062-6
E-Mail: weiss@weiss-robotics.com

Schnittbild



1. Integrierte Greifsteuerung
2. Encoder
3. Antrieb, DC-Servomotor
4. Zahnriemenantrieb
5. MicroSD-Karte
6. Elektrische Sensorschnittstelle
7. Elektrischer Anschluß