

## Intelligenter Motor



# CANopen



Schneckengetriebemotor der Baureihe DCK31/35, SWMV und BLDC Planetengetriebemotore mit hochauflösendem Encoder und integriertem Antriebs-/Positionierregler.

### Technische Daten - Motor

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Typ:</b>             | Baureihe DCK31/DCK35/SWMV und BLDC Planetengetriebemotore |
| <b>Drehzahl:</b>        | von 1 bis 800   |
| <b>Nenn Drehmoment:</b> | bis 10 Nm   |

Frei programmierbarer 4-Quadranten-Regler mit Überspannungs-, Unterspannungs- und Übertemperaturüberwachung zur Ansteuerung bürstenbehafteter Gleichstromgetriebemotore. Der Regler verfügt über eine CANopen und eine Profibus-DP Schnittstelle.

### Technische Daten - Regler:

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Schnittstellen:</b>                 | CANopen, Profibus-DP            |
| <b>Auflösung Encoder:</b>              | 4096 Impulse pro Ankerumdrehung |
| <b>Versorgungsspannung Elektronik:</b> | 10 - 30 VDC                     |
| <b>Versorgungsspannung Leistung:</b>   | 10 - 30 VDC                     |
| <b>Ausgangsstrom / peak:</b>           | 15 ADC                          |
| <b>Dauerausgangsstrom:</b>             | 6,5 ADC                         |
| <b>Digitale Eingänge:</b>              | 5                               |
| <b>Digitale Ausgänge, 600mA:</b>       | 1                               |
| <b>Digitale Ausgänge, 300mA:</b>       | 2                               |
| <b>Analoge Eingänge:</b>               | 2                               |
| <b>Umgebungstemperatur:</b>            | 0 bis +70°C                     |

Durch die Kombination eines robusten und leistungsstarken Schneckengetriebemotors mit hochauflösendem Encoder und einer frei programmierbaren Regeleinheit können unterschiedliche Aufgaben realisiert werden. Dezentrales Abarbeiten kleiner Ablaufprogramme. Zentrale Regelung über die Schnittstellen CANopen und Profibus-DP und damit Integration in eine Maschinensteuerung. Des weiteren können die Digitalen/Analogen Ein- bzw. Ausgänge sowohl für Programme auf dem Regler als auch über die Schnittstellen abgefragt und verändert werden. Dadurch lassen sich zusätzliche Sensoren/Aktoren direkt am Motor anschließen.

### Vorteile:

Geringerer Verdrahtungsaufwand. Aufwendige Verdrahtung Motor - Regler – Encoder entfällt und Störanfälligkeit z.B. der Signalleitung entfällt. Alle motorrelevanten Zustände (Drehrichtung, Stromaufnahme, Position,...) lassen sich online über die Schnittstellen abfragen. Die digitalen Eingänge lassen sich durch Programmierung so definieren, dass der Betrieb über Taster oder die Anbindung an eine SPS einfach realisiert werden kann. Die elektrische Anbindung erfolgt über handelsübliche Stecker.