



## TF5100 | TC3 NC I

Mit TwinCAT NC I können Bewegungen mit bis zu drei interpolierenden und bis zu fünf Hilfsachsen im Interpolationspaket realisiert werden. Unterstützt werden verschiedene Achstypen mit unterschiedlichen Feldbusschnittstellen. Die Programmierung der Bewegung erfolgt in der Regel in DIN 66025 kann aber alternativ auch über SPS-Funktionsbausteine erfolgen.

- max. 3 Bahnachsen und bis zu 5 Hilfsachsen pro Gruppe
- 1 Gruppe pro Kanal, max. 31 Kanäle
- unterstützt elektrische Servoachsen, Schrittmotorantriebe
- Interpreterfunktionen wie Unterprogramm- und Sprungtechnik, programmierbare Schleifen, Nullpunktverschiebungen, Werkzeugkorrekturen, M- und H-Funktionen
- Geometriefunktionen: Geraden und Kreise im 3-D-Raum, Kreise in allen Hauptebenen, Helices mit Basiskreisen in allen Hauptebenen, Linear-, Zirkular-, Helikalinterpolation in den Hauptebenen und frei definierbaren Ebenen, Bezier-Splines, Look-ahead-Funktion
- Online-Umkonfiguration von Achsen in Gruppen, Bahnoverride, Slavekopplung an Bahnachsen, Hilfsachsen, Achsfehler- und Durchhangkompensation, Messfunktionen
- Programmierung in DIN 66025
- Zugriff alternativ über Funktionsbausteine nach IEC 61131-3
- Bedienung von Automatikbetrieb, Handbetrieb (Jog/Tipp), Einzelsatzbetrieb, Referenzieren, Handradbetrieb (Verfahren/Überlagern)
- komfortables Debugging mit Online-Monitoring von aktueller Soll-/Istposition (Schleppabstände aller Achsen), aktuell bearbeiteter NC-Programmzeile, aktuell interpretierte NC-Programmzeile, Kanalstatus
- Unterstützung von kinematischen Transformationen in Verbindung mit TF511x

Technische Daten	TF5100
Benötigt	TC1250
Zielsystem	Windows XP, Windows 7/8/10, Windows CE

Bestellangaben	
TF5100-0040	TC3 NC I, Plattform 40 (Performance)
TF5100-0050	TC3 NC I, Plattform 50 (Performance Plus)
TF5100-0060	TC3 NC I, Plattform 60 (Mid Performance)
TF5100-0070	TC3 NC I, Plattform 70 (High Performance)
TF5100-0080	TC3 NC I, Plattform 80 (Very High Performance)
TF5100-0081	TC3 NC I, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TF5100-0082	TC3 NC I, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TF5100-0083	TC3 NC I, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TF5100-0084	TC3 NC I, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)
TF5100-0090	TC3 NC I, Plattform 90 (Other)
TF5100-0091	TC3 NC I, Plattform 91 (Other 5...8 Cores)
TF5100-0092	TC3 NC I, Plattform 92 (Other 9...16 Cores)
TF5100-0093	TC3 NC I, Plattform 93 (Other 17...32 Cores)
TF5100-0094	TC3 NC I, Plattform 94 (Other 33...64 Cores)