

TwinCAT 3 Motion



TF5410 | TC3 Motion Collision Avoidance

TC3 Motion Collision Avoidance ist ein optionales Paket zur Kollisionsvermeidung beim Betrieb mehrerer Achsen mit TC3 NC PTP in linearer und/oder translatorischer Abhängigkeit. Der zugrunde liegende Algorithmus sorgt für einen Mindestabstand zur Vorgängerachse. Dadurch ist mit TC3 Motion Collision Avoidance eine aktive Kollisionsvermeidung realisierbar, wenn mehrere Motoren sich z. B. eine Schiene teilen. Neben der aktiven Kollisionsvermeidung kann das TF5410 auch genutzt werden, um Achsen kontrolliert aufzustauen, bspw. bei linearen Bewegungen wie dem XTS (eXtended Transport System).

Die Programmierung der Verfahrbefehle aus der SPS ist an die Standard-PTP-Motion-Bibliothek angelehnt und um den Eingang „Gap“ erweitert. Mit TC3 Motion Collision Avoidance können so z. B. alle Achsen auf die gleiche Zielposition gestartet werden. Der Algorithmus sorgt dann dafür, dass nur die erste Achse die Zielposition anfährt. Die verbleibenden Achsen halten automatisch ihren Mindestabstand ein und reihen sich auf. So lassen sich ohne weitere Programmierung dynamische Puffer zum Aufstauen von Produkten bilden.



Technische Daten	TF5410
Benötigt	TC1250
Zielsystem	Windows XP, Windows 7/8/10

Bestellangaben	
TF5410-0040	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 40 (Performance)
TF5410-0050	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 50 (Performance Plus)
TF5410-0060	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 60 (Mid Performance)
TF5410-0070	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 70 (High Performance)
TF5410-0080	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 80 (Very High Performance)
TF5410-0081	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 81 (Many-core 5...8 Cores)
TF5410-0082	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 82 (Many-core 9...16 Cores)
TF5410-0083	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 83 (Many-core 17...32 Cores)
TF5410-0084	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 84 (Many-core 33...64 Cores)
TF5410-0090	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 90 (Other)
TF5410-0091	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 91 (Other 5...8 Cores)
TF5410-0092	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 92 (Other 9...16 Cores)
TF5410-0093	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 93 (Other 17...32 Cores)
TF5410-0094	TC3 Motion Collision Avoidance, Plattform 94 (Other 33...64 Cores)