



CNC SMART DOOR SOLUTIONS.

Ihr Türantrieb für
Werkzeugmaschinen TSG V4.

TSG Antrieb



Montage direkt
auf der Anlage



Montage
auf Profilschiene

Dreh-/Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren



5-Achsen-
Fräsmaschine



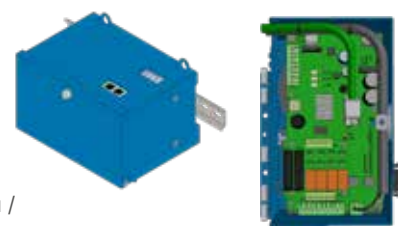
Drehmaschine

TSG V4 extern – IP54



Montage in der Nähe
des Antriebes an der
Anlage / Werkzeugmaschine

TSG V4 intern – IP20



Schaltschrankeinbau /
Hutschienenmontage

Vorteile TSG V4



Underwriters
Laboratories



Hoher Sicherheitsstandard

- TÜV-Zertifizierung: PL „d“ EN ISO 13849-1
- Not-Stopp-Funktion immer aktiv – auch während der Lernfahrt
- UL-Zertifizierung für USA und Kanada

Flexible Einbindung

- Externes (IP54) oder internes (IP20) Steuergerät
- Integriertes Netzteil im Gehäuse – spart Platz im Schaltschrank
- Kabeloptionen von 1,5 m bis 20 m verfügbar
- PROFINET, EtherCAT oder CAN-Bus
- Stand-Alone-Gerät
- Alle Parameter und deren Auswertung on-board

Technische Daten TSG V4

Gehäuse

- Extern für Anbau an der Maschine (IP54)
- Intern für Einbau in den Schaltschrank (IP20)

Betriebsarten & Zusatzfunktionen

- Automatikbetrieb
- Zustimmbetrieb
- Schutzzaunbetrieb
- Unterstützungsbetrieb
- Anstoßbetrieb
- Betrieb mit einem sicheren Sensor (z. B. Lichtgitter, Schaltleiste, Laserscanner)
- Zweikanalige Not-Stopp-Funktion
- Hinderniserkennung (Reversierbetrieb)
- Anfahren beliebiger Positionen möglich

Mechanik

- Türöffnung bis zu 20 m Standard (auf Anfrage auch größere Werte möglich)
- Antrieb für trennende Schutteinrichtung für Türen bis 1.000 kg
- Kabellängen zwischen Antrieb und Steuerung: 1,5 m bis 20 m
- Anschluss von weiteren Schutteinrichtungen möglich

Einfache Handhabung

- Alle Parameter direkt am Gerät einstellbar – keine Software nötig
- Optional via WEB-Interface oder Ethernet bedienbar
- Automatische Lernfahrt
- Steckverbindung für Motor & Encoder
- Diagnoseeinheit optional für Hersteller – komfortable Inbetriebnahme über IP-Zugriff mit PC, Notebook oder Tablet

Verfügbarkeit

- Kompetentes Supportteam
- Alle Komponenten lagermäßig und kurzfristig lieferbar

Schnittstellen / Ansteuerung

- | | |
|------------|--------------------------|
| • PROFINET | • CAN |
| • EtherCAT | • Diskrete Ein-/Ausgänge |

Anschlussspannung

- | | |
|------------|--------------------|
| • 115 V AC | • 400 V AC |
| • 200 V AC | • 480 V AC |
| • 230 V AC | • 24 V DC / 36V DC |

Zertifizierungen

- | | |
|-------------------------|--|
| • EN ISO 13849-1 PL „d“ | • EN 16089 |
| • EN 14120 | • EN 16090-1 |
| • EN ISO 23125 | • EN 16092-1 |
| • EN 81-20 | • UL-Zertifizierung für USA und Kanada |
| • EN 81-50 | • Atex 100 Zertifizierung |
| • EN 16005 | |

Inbetriebnahme & Diagnose

- Visualisierung über Webinterface
- Anschluss über Ethernet oder WiFi möglich
- Bedienteil am Gerät

Vergleichstabelle

L+L	Hinweis	Siemens	Hinweis
Türsteuergeräte TSG V4		Türsteuergeräte	
8.20.40415.04 interne Version Relais	Alle Parameter und die Lernfahrt sofort am Türsteuergerät einstell-/aktivierbar ohne zusätzliche Software oder Hilfsmittel	SIDOOR ATD401W 6FB1141-1AT11-3WE2 Relais-Modul	Netzteil, zusätzliche Software und Bedienelement nötig
8.20.40410.04 externe Version Relais		SIDOOR ATD401W 6FB1141-1AT11-3WE2 Relais-Modul	
8.20.40xxx.04 interne Version PROFIBUS auf Anfrage		SIDOOR ATD420W 6FB1141-2AT10-3WE2 PROFIBUS	
8.20.40xxx.04 externe Version PROFIBUS auf Anfrage		SIDOOR ATD420W 6FB1141-2AT10-3WE2 PROFIBUS	
8.20.40676.04 interne Version PROFINET		SIDOOR ATD430W 6FB1141-3AT10-3WE2 PROFINET	
8.20.40691.04 externe Version PROFINET		SIDOOR ATD430W 6FB1141-3AT10-3WE2 PROFINET	
Antriebe		Antriebe	
TSG2x Antrieb 8.20.20×20.X1 mit Kabelsatz 1,5 m Links, 200 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)	SIDOOR M3 L 6FB1103-0AT10-4MB0 Kabellänge 1,5 m Links, 180 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
TSG2x Antrieb 8.20.20×21.X1 mit Kabelsatz 1,5 m Rechts, 200 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)	SIDOOR M3 R 6FB1103-0AT11-4MB0 Kabellänge 1,5 m Rechts, 180 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
TSG2x Antrieb 8.20.20020.X1 steckbar Links, 200 kg	Ohne Antriebsrad	SIDOOR MDG3 L 6FB1103-0AT14-4MB1 steckbar Links, 180 kg	Ohne Antriebsrad
TSG2x Antrieb 8.20.20021.X1 steckbar Rechts, 200 kg	Ohne Antriebsrad	SIDOOR MDG3 R 6FB1103-0AT13-4MB1 steckbar Rechts, 180 kg	Ohne Antriebsrad
TSG4x Antrieb 8.20.40224.X1 mit festem Kabel 2,5 m Links, 400 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)	SIDOOR M4 L 6FB1103-0AT10-3MC0 Kabellänge 1,5 m Links, 400 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
8.20.40225.X1 TSG4x Antrieb mit festem Kabel 2,5 m Rechts, 400 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)	SIDOOR M4 R 6FB1103-0AT11-3MC0 Kabellänge 1,5 m Rechts, 400 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
TSG4x Antrieb 8.20.40020.X1 steckbar Links, 400 kg	Ohne Antriebsrad	SIDOOR MDG4 L 6FB1103-0AT14-3MC2 steckbar Links, 400 kg	Ohne Antriebsrad

Vergleichstabelle

L+L	Hinweis
Antriebe	
TSG4x Antrieb 8.20.40021.X1 steckbar Rechts, 400 kg	Ohne Antriebsrad
TSG7x Antrieb 8.20.700×2.X1 mit 1,5 m Kabelsatz Links, 700 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
TSG7x Antrieb 8.20.700×3.X1 mit 1,5 m Kabelsatz Rechts, 700 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
TSG7x Antrieb 8.20.70002.X1 steckbar Links, 700 kg	Ohne Antriebsrad
TSG7x Antrieb 8.20.70003.X1 steckbar Rechts, 700 kg	Ohne Antriebsrad
Netzteile	
In den Türsteuergeräten sind die Netzteile integriert und für verschiedene Spannungen verfügbar: 115 V, 200 V, 230 V, 400 V, 480 V ...	
Software, alle Bedienfunktionen sind sofort in den Türsteuergeräten integriert. Es sind keine zusätzlichen Softwarepakete oder Hardware notwendig	
Inbetriebnahme & Diagnosewerkzeuge	
Webinterface 8.20.70041	Optional – nicht für Inbetriebnahme und Service notwendig! Software und Netzversorgung sind integriert
Webinterface mit WiFi-Router 8.20.70051	

Siemens	Hinweis
Antriebe	
SIDOOR MDG4 R 6FB1103-0AT13-3MC2 steckbar Rechts, 400 kg	Ohne Antriebsrad
SIDOOR M5 L 6FB1103-0AT10-3MD0 Kabellänge 1,5 m Links, 700 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
SIDOOR M5 R 6FB1103-0AT11-3MD0 Kabellänge 1,5 m Rechts, 700 kg	fest montiertes Ritzel (Umfang 176 mm)
SIDOOR MDG5 L 6FB1103-0AT14-3MG2 steckbar Links, 700 kg	Ohne Antriebsrad
SIDOOR MDG5 R 6FB1103-0AT13-3MG2 steckbar Rechts, 700 kg	Ohne Antriebsrad
Netzteile	
SITOP PSU8200 6EP3446-8SB10-0AY0	Netzteile notwendig für SIDOOR
SIDOOR NT40 6FB1112-0AT20-3PS0	
SIDOOR TRANSFORMER 6FB1112-0AT20-2TR0	
SIDOOR TRANSFORMER UL 6FB1112-0AT21-2TR0	
SIDOOR SOFTWARE KIT	Notwendig zur Inbetriebnahme und für Service
Inbetriebnahme & Diagnosewerkzeuge	
SIDOOR SERVICE TOOL	Notwendig zur Inbetriebnahme und für Service
SIDOOR LINK Adapter	