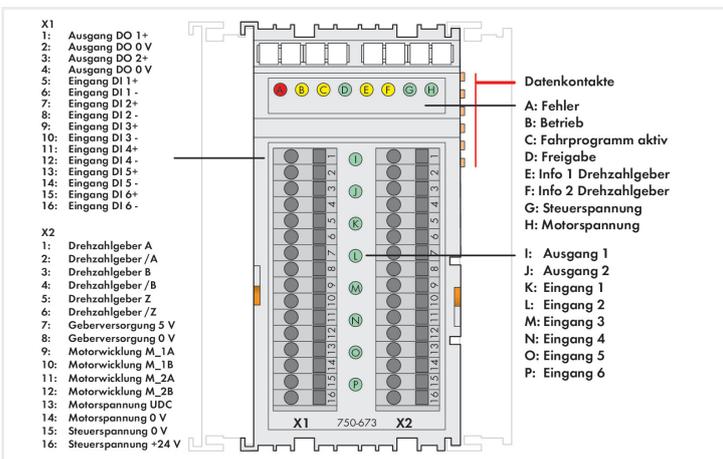
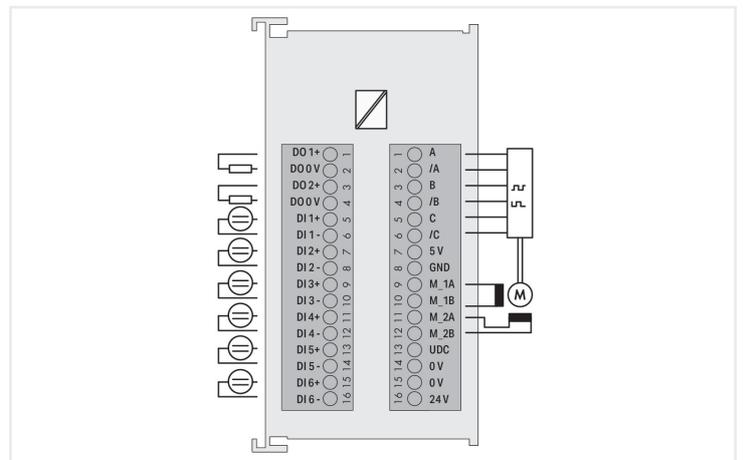
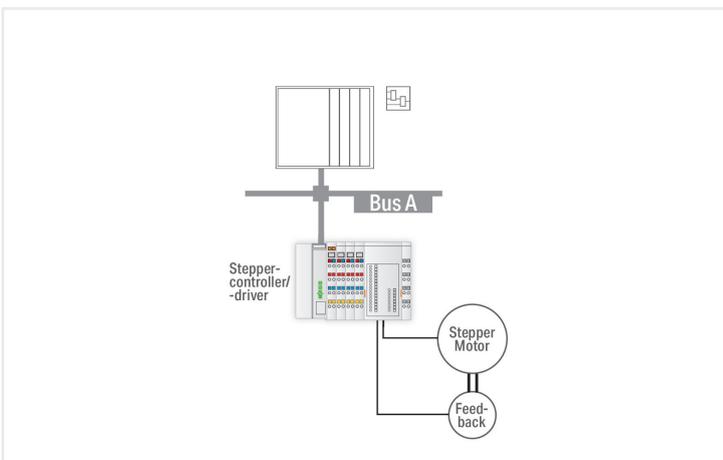
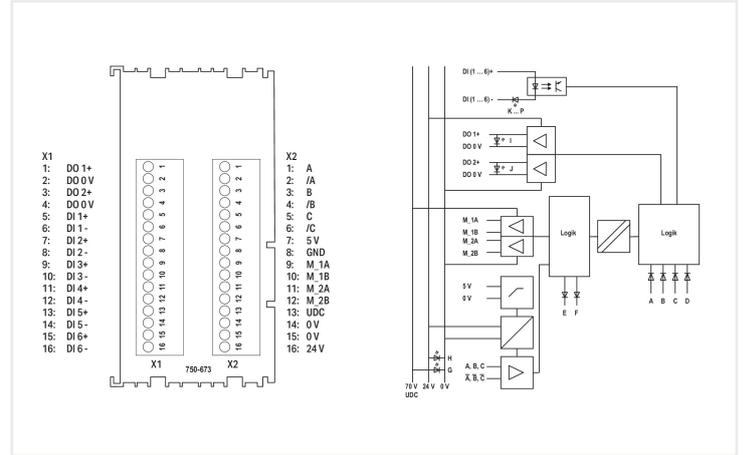




Farbe: ■ lichtgrau



Der 750-673 ist ein intelligenter Stepperservo mit eigener Leistungsstufe und Inkrementalgeberauswertung zur Ansteuerung 2-phasiger Steppermotoren bis 70 V/7,5 A. Das 64-fache Microstepping vermeidet resonanzbedingte Schrittverluste in den Beschleunigungsphasen und schont die Mechanik. Das Modul verfügt über eine Vektorregelung, die zusammen mit dem Inkrementalgeber zu einem dynamischen Drehzahlverhalten mit hohem Wirkungsgrad beiträgt. 6 konfigurierbare Eingänge für Start/Stopp, Endschalter, Referenznocken, Jog/Tip etc. werden direkt und ohne weitere Verzögerung von der internen Software ausgewertet. 2 Ausgänge können mit internen Funktionen verknüpft oder frei genutzt werden.

Flexibel einsetzbare Funktionen wie Positionierung mit verschiedenen Beschleunigungsrampen, Befehlstabellen, Nockenschaltwerk, Auto-Referenzierung und weitere ereignisabhängige Eigenschaften ermöglichen ein breites Einsatzspektrum. Die Schnittstelle für den Programmierer ist bei allen Modulen der WAGO-Steppercontroller-Familie gleich.

Technische Daten

Gerätespezifisch	Eingänge (voreingestellt): DI 1: Antrieb Stopp, DI 2: Referenzeingang, DI 3: Jog-Schalter positive Richtung, DI 4: Jogschalter negative Richtung, DI 5: Endschalter in positiver Richtung, DI 6: Endschalter in negativer Richtung, Ausgänge (voreingestellt): DO 1: Ziel erreicht, DO 2: Fehler, Die Eingänge und Ausgänge können frei umkonfiguriert werden.
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Zählertiefe	32 Bit
Geberanschluss	A, /A, B, /B, C, /C
Geberfrequenz	1 MHz
Sensorversorgung	DC 5 V, 300 mA, kurzschlussfest
Quadraturdecoder	4-fach-Auswertung
Eingangsfiler	100 µs, Software-Filter nachschaltbar
Eingangsstrom typ.	2,8 mA
Ausgangsstrom je Kanal	0,5 A
Ausgangsstrom	kurzschlussfest
Schaltfrequenz max.	5 Hz; induktive Last nach IEC 947-5-1, DC 13
Lastart	ohmsche Last, induktive Last (max. 2 H), Lampen
Ausgangsstrom max. Motor	2 x 5,0 A (2 x 7,5 A kurzzeitig)
Ausgangsspannung	Steuerspannung: DC 24 V (-25 ... +30 %), Ruhestrom 120 mA + 2 x 0,5 A (DO1, DO2, lastabhängig) + ca. 100 mA (Encoder) Motorspannung: Nennwert DC 55 V, Absolute Obergrenze: 71,5 V, Absolute Untergrenze: 18 V, Ruhestrom typ. = 5 mA, Absicherung extern über eine Sicherung 5 A
Spannungsbereich für Signal (0)	DC -3 ... +5 V
Spannungsbereich für Signal (1)	DC 15 ... 30 V
Signalspannung	RS-485/-422 kompatibel, Gemeinsamer GND mit Motorspannung und Steuerspannung
Diagnose	Überstrom, Kurz- oder Erdschluss, Übertemperatur, Überwachung Versorgungsspannung, Drahtbruch Motor, Falscher Drehsinn Drehgeber - Motor
Auflösung	15 Bit + 16 Bit Vorteiler; 64 Schritte Microstepping pro Vollschritt
Auflösung Stepper	23 Bit + Vorzeichen
Lastart der Schaltfrequenz	induktive Last nach IEC 947-5-1, DC 13
Schrittfrequenz, Vollschritt max	7812 Hz
Datenbreite	12 Byte In/Out
Schutzfunktion	Kurzschlussüberwachung der Motoranschlüsse: Wicklungskurzschluss und Kurzschluss gegen 0 V und 24 V 24V-Versorgung: Verpolungsschutz Motorversorgung: Verpolungsschutz über externe Sicherung
Abschlusswiderstand	intern 120 Ω
Funktionen	Positionieren, Rampen in sin ² , fliegender Sollwertwechsel, Drehmomentkontrolle
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	70 mA
Potentialtrennung	500 V System/Feld

Anschlussdaten

Anschluss technik: Ein-/Ausgänge	32 x CAGE CLAMP®
Anschlussstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Anschlussanforderung zulässige Leitungslänge	30 m
Anschlussanforderung zulässiger Leitungstyp	Motoranschluss: geschirmt
Hinweis (Leiterquerschnitt)	14 AWG: THHN, THWN

Geometrische Daten

Breite	48 mm / 1.89 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	69,8 mm / 2.748 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm / 2.465 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
------------	----------------

Werkstoffdaten

Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	2,389 MJ
Gewicht	183 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	15 (I/O-System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
VPE (UVPE)	1 Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454957193
Zolltarifnummer	85371091990

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MCM750
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61800-5-1	E336763

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-673



Dokumentation

Handbuch				Systembeschreibung			
Produkt Stepperservo 70 V / 7,5 A 6IN, 2OUT	V 1.0.3	pdf	2839.65 KB	I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen		pdf	951.97 KB
Systemhandbuch WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf	8509.27 KB	Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf	771.21 KB
Systemhandbuch Serie 750/753				Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	V 1.0.0	pdf	1019.55 KB

Ausschreibungstext

750-673	19.02.2019	xml	9.08 KB
750-673	09.10.2017	doc	34.50 KB

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3				Anwendungshinweis e!COCKPIT			
Matlab Code in CODE-SYS V2.3 nutzen (a500710)	V1.0.0 09.04.2014	zip	2633.79 KB	e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppStepper	1.0.1 06.12.2021	pdf	3268.52 KB

Anwendungshinweis SIEMENS			
	V1.1.0 03.02.2017	zip 8659.49 KB	↓
Benutzen der Stepper Module 750-67x im TIA Portal (a114904)	V1.2.5 05.01.2021	zip 9967.41 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten		CAE Daten	
2D/3D Modelle 750-673	↓	EPLAN Data Portal 750-673	↓
		WSCAD Universe 750-673	↓
		ZUKEN Portal 750-673	↓

Gerätedateien

Gerätetreiber			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

Bibliotheken

Bibliothek			
Stepper_03.lib	1.0.5 18.01.2021	zip 588.94 KB	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501/000-006

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 248-501/000-002

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 248-501/000-007

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 248-501/000-023

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 248-501/000-017

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

Art-Nr.: 248-501/000-012

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 248-501/000-005

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 248-501/000-024

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.3 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-106

Gruppenschildträger

1.1.2 Schirmanschluss

1.1.2.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-208

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-116

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-216

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-124

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



Art-Nr.: 790-220

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm



Art-Nr.: 790-140

Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

1.1.3 Systemgehäuse

1.1.3.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.4 Tragschiene

1.1.4.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.1.5 Werkzeug

1.1.5.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-719
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsolisiertem Schaft