

SERVO-TOP

QE5542

CE

Typ

MU361MSE

Betriebsanleitung

Teil 3

QUICK-ROTAN Elektromotoren GmbH
Königstraße 154
67655 Kaiserslautern
Tel: 0631 / 200 38 80
Fax: 0631 / 200 38 62
E-Mail: tech.supp@quick-rotan.com
www.quick-rotan.com

Deutsch 2003-03-28

Inhaltsverzeichnis Teil 3

Kap	Inhalt	Seite
11.	Parameterübersicht und Parameterliste	11.1 - 11.6
11.1	Erklärung der Parameterübersicht	
11.2	Erklärung der Parameterliste	
11.3	Parameterübersicht	
11.4	Parameterliste	
12.	Anschlußplan der Steckerplatte	12.1 - 12.3

Technische Änderungen vorbehalten!

11. Parameterübersicht und Parameterliste

11.1 Erklärung der Parameterübersicht

Die Parameterübersicht ist Hilfe zum schnellen Auffinden eines gesuchten Parameters. Sie ist quasi ein Schlagwortverzeichnis für die Parameterliste. Hinter dem Schlagwort sind alle Parameter aufgelistet, die durch das Schlagwort beschriebene Funktion beeinflussen.

Die Parameterübersicht ist in fünf Spalten unterteilt.

In Spalte 1 stehen die Schlagworte (Funktionen), zu denen Parameter gehören.

In Spalte 2 sind die Abkürzungen der Funktionen vermerkt.

In Spalte 3 sind alle zum betreffenden Schlagwort gehörenden Parameter (Einstellnummern) enthalten.

In Spalte 4 sind zu den Funktionen (Schlagworten), soweit es sich um Steuerungseingänge oder -ausgänge handelt, Angaben Ex bzw. Ax enthalten, die auf dem Anschlußplan wieder zu finden sind.

In Spalte 5 sind zu den Funktionen (Steuerungseingänge (Ex) bzw. -ausgänge (Ax)) die Anschlußstecker mit den zugehörigen Kontakten (s. Anschlußplan) aufgeführt.

Beispiel zum Suchen eines Parameters:

Schlagwort (Funktion): Rückdrehen

Die Parameterübersicht enthält in Spalte 3 die Parameternummern 618, 623, 801.

Es soll Rückdrehen eingeschaltet werden. Die Parameterliste weist unter der Parameternummer 618 diese Funktion aus.

11.2 Erklärung der Parameterliste

Die Parameterliste ist in fünf Spalten unterteilt. Sie enthält in

Spalte 1: die Parameternummer,

Spalte 2: die Erklärung (Bedeutung) des Parameters und die Codierung für die Schalterreihe 1 des Miniprogrammierfeldes, wenn der Parameter über das Miniprogrammierfeld programmierbar ist.

Spalte 3: die Programmierstufe (A, B, C), in der dieser Parameter aufrufbar ist,

Spalte 4: den Wertebereich, in dem dieser Parameter eingestellt werden kann,

Spalte 5: den Wert des Parameters, auf den dieser bei Auslieferung programmiert ist (Standardeinstellung).

Parameter, die eine "entweder - oder"-Bedeutung haben (Softwareschalter), können nur auf die Werte I oder II eingestellt sein. Bei diesen ist die Spalte 4 leer.

Eine Parameternummer in spitzen Klammern, z. B. <105>, bezeichnet den eingestellten Wert (Inhalt) des Parameters.

Beispiel:

107 Drehzahl für Anfangsriegel bei <106> = I

I begrenzt durch <105>

II begrenzt durch <607>

Erklärung:

Der Parameter 107 hat nur dann Bedeutung, wenn der Wert (Inhalt) des Parameters <106> = I. Ist der Parameter 107 auf I gesetzt (<107> = I), dann wird die Drehzahl für den Anfangsriegel begrenzt durch den Wert des Parameters 105, z. B. <105> = 1500.

Ist Parameter 107 auf II gesetzt (<107> = II), dann wird die Drehzahl für den Anfangsriegel begrenzt durch den Wert des Parameters 607, z. B. <607> = 4000.

11.3 Parameterübersicht MU361MSE FESTONIER (2A_E01_3.DE0)

Funktion	Kurzz.	Parameter	Eing. Ausg.	Anschluß Buchse/Kontakt
Anzeige	ANZ	605/796		
Bedienfeld	BDF	681		
Beschleunigen	DRZAN	722		
Bremsen	DRZAB	723/851		
Drehrichtung	DRR	800/805/808		
Drehzahl	DRZ	117/605/606 607/609/676 850		
Drehzahlabfall	DRZAB	723/851		
Drehzahlanstieg	DRZAN	722		
Drehzahlbegrenzung	DB	676		
Einschaltzeit	EINZ	889		
Fadenschneiden	SN	609		
Fadenspannungslösen	FSL	707		
Fadenwächter	FW	660/759/760		
Fänger	FANG	707		
Fehlersuche	HWT	797		
Hardware-Test	HWT	797		
Maier-Unitas	MU	346/347/348 349/350/351 352/353/354 355		
Nadelposition	NAPO	701/702/703 707		
Peilposition	PEIPO	653/789		
Presserfuß	PF	719/729/730		
Programm	PR	851		
Programmierebene C	EBC	798		
Raffwert	RAFF	952		
Regelung	REG	880/881/884 885/886/887 889/890/891 990		

Schrittmotor	SMOT	808/855/856 858/859/862 863/870/871 873/952/956 957/972/976 977
Sanftanlauf	SANL	116/117
Startverzögerung	STVERZ	729
Stichzähler	STZ	759/760
Stichzahl	STZA	759/760
Stillstandsbremse	STBR	718
Taktung Ausgang	TA	719
Verzögerungszeit	VERZ	730
Zusatzantrieb	ZUSAN	805/808

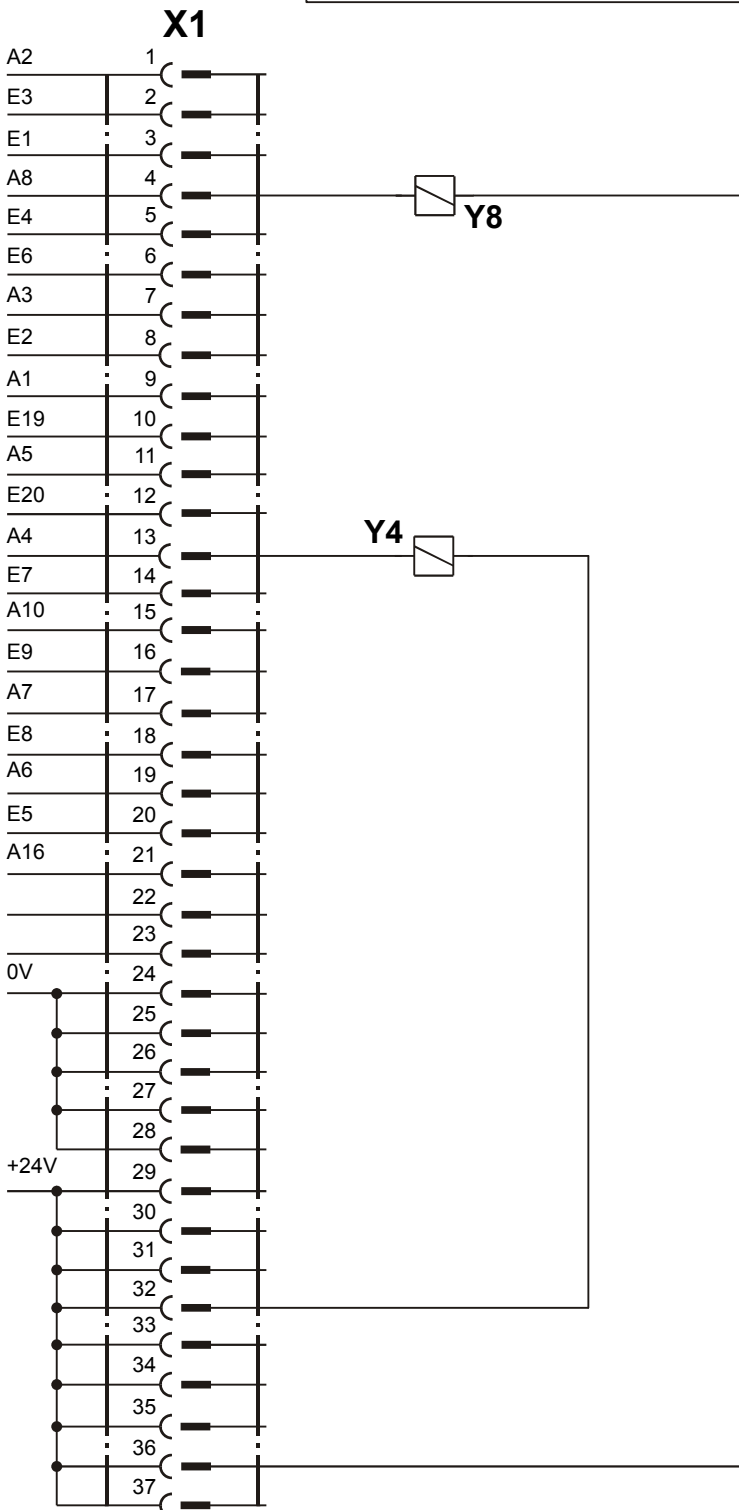
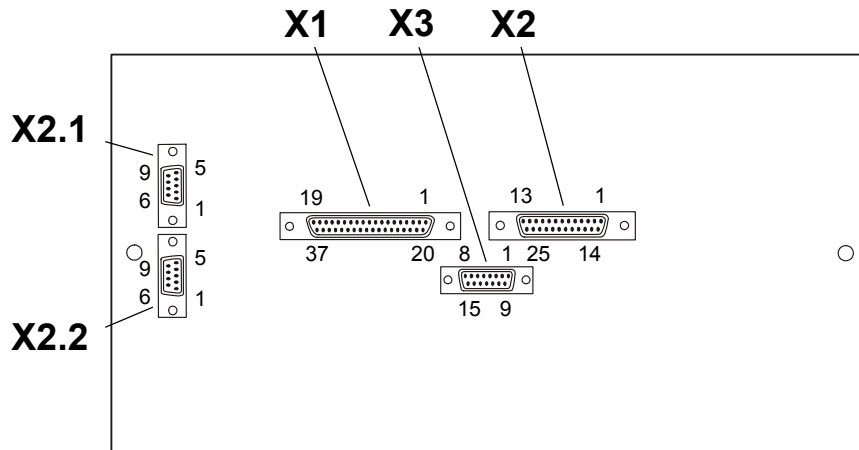
11.4 Parameterliste MU361MSE FESTONIER (2A_E01_3.DE)

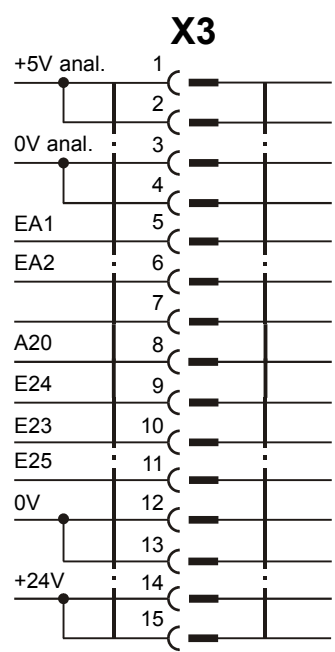
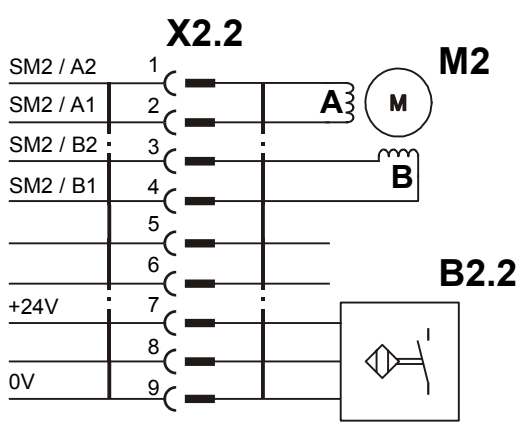
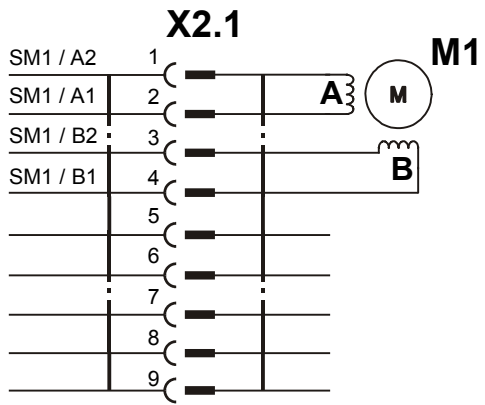
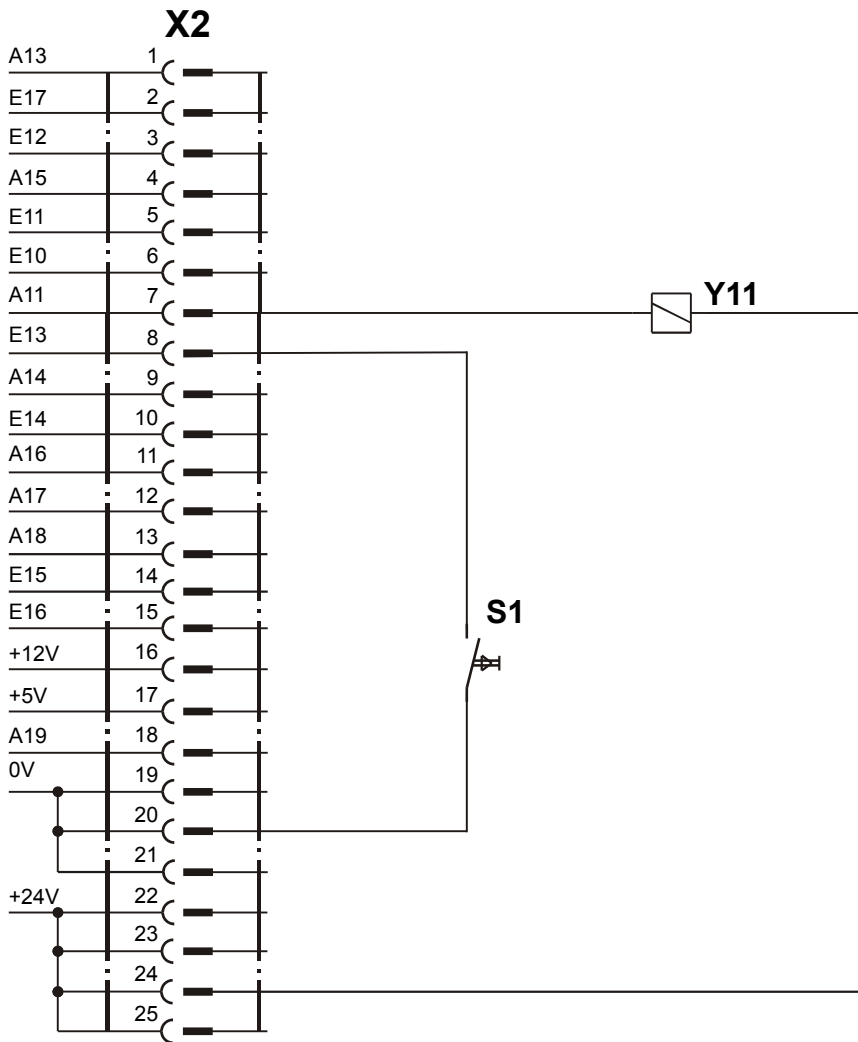
Nr.	Funktion (Bedeutung)	Ebene	Einstellbereich	Standardwert	
116	(SANL) Sanftanlaufstiche (Soft start)	A,B,C	0 - 30	1	Kl. 1
117	(SANL/DRZ) Drehzahl für Sanftanlaufstiche	B,C	30 - 640	500	Kl. 1
346	(MU) Bogenlänge (%) ab Eingangssignal bis Stop der Maschine (Eckenprogramm 1)	A,B,C	10 - 100	50	Kl. 1
347	(MU) Bogenlänge (%) für Schrittmotor (Eckenprogramm 1)	A,B,C	1 - 100	50	Kl. 1
348	(MU) Bogenlänge (%) ab Eingangssignal bis Stop der Maschine (Eckenprogramm 2)	A,B,C	10 - 100	50	Kl. 1
349	(MU) Bogenlänge (%) für Schrittmotor (Eckenprogramm 2)	A,B,C	1 - 100	50	Kl. 1
350	(MU) Bogenlänge (%) ab Eingangssignal bis Stop der Maschine (Eckenprogramm 3)	A,B,C	10 - 100	50	Kl. 1
351	(MU) Bogenlänge (%) für Schrittmotor (Eckenprogramm 3)	A,B,C	1 - 100	50	Kl. 1
352	(MU) Bogenlänge (%) ab Eingangssignal bis Stop der Maschine (Eckenprogramm 4)	A,B,C	10 - 100	50	Kl. 1
353	(MU) Bogenlänge (%) für Schrittmotor (Eckenprogramm 4)	A,B,C	1 - 100	50	Kl. 1
354	(MU) Anzahl der Bögen	C	1 - 2	1	Kl. 1
355	(MU) Bogenlänge	A,B,C	5 - 50	40	Kl. 1
605	(DRZ/ANZ) Istwert in der Anzeige(<725>) I ja II nein	B,C		II	Kl. 1
606	(DRZ) Drehzahl: Stufe 1 (min.)	B,C	30 - 640	100	Kl. 1
607	(DRZ) Drehzahl: Stufe 12 (max.)	B,C	100 - 3000	3000	Kl. 1
609	(SN/DRZ) Schneiddrehzahl 1	B,C	30 - 300	200	Kl. 1
653	(PEIPO) Peilposition vor dem Nähen I ja II nein	B,C		II	Kl. 1
660	(FW) Spulenfadenüberwachung 0 ohne (= *II*) 1 über Sensor (= **I*) 2 über Stichzählung	A,B,C	0 - 1	0	Kl. 1
676	(DRZ/DB) Drehzahleinstellung über Potentiometer möglich I ja II nein	B,C		II	Kl. 1
681	(BDF) Bedienfeldtaster gesperrt I ja II nein	B,C		II	Kl. 1
701	(NAPO) Winkeleinstellungen I am Handrad (teach-in) II mit Tastern (+/-)	C		I	Kl. 1
702	(NAPO) Nadelposition 1 (Nadel unten)	B,C	0 - 127	40	Kl. 1
703	(NAPO) Nadelposition 2 (Fadenhebel oben)	B,C	0 - 127	117	Kl. 1
707	(NAPO/FSL/FANG) Nadelposition 9 (Start Fadenspannungslösen/Start Fadenfänger)	B,C	0 - 127	70	Kl. 1
718	(STBR) Stillstandsbremse-Taktung (0 = Bremse aus)	C	0 - 100	0	Kl. 1
719	(PF/TA) Taktung Ausgang A4 (0 = 100% Einschaltung)	C	0 - 100	50	Kl. 1
722	(DRZAN) Beschleunigungsrampe 1 flach 50 steil	B,C	1 - 50	45	Kl. 1
723	(DRZAB) Bremsrampe 1 flach 50 steil	B,C	1 - 50	20	Kl. 1
729	(STVERZ/PF) Startverzögerung nach Absenkung des Presserfußes	B,C	0 - 2550	150	Kl. 1

730	(PF/VERZ) Anhebeverzögerung für Presserfuß nach Nahtende	B,C	0 - 2550	30	Kl. 1
759	(FW/STZ/STZA) Multiplikator für Restfadenstiche mit Fadenwächter	A,B,C	1 - 10	1	Kl. 1
760	(FW/SPFW/STZ/STZA) - Stichzahl für Restfaden nach Ansprechen des Spulenfadenwächters bei direkter Spulenfadenüberwachung - Multiplikator für den Festwert (200) zur Bestimmung des Anfangwertes für den Stichtähler bei indirekter Spulenfadenüberwachung	A,B,C	0 - 255	5	Kl. 1
789	(PEIPO) Nadelposition 10 (Peilposition)	B,C	0 - 127	125	Kl. 1
796	(ANZ) Anzeige der Betriebsstunden	B,C		II	Kl. 1
797	(HWT) Hardware-Test I ja II nein	B,C		II	Kl. 1
798	(EBC) Programmierenebene C I ja II nein	B,C		II	Kl. 1
800	(DRR) Motordrehrichtung mit Blick auf Keilriemenscheibe I Linkslauf II Rechtslauf	B,C		II	Kl. 1
805	(DRR/ZUSAN) Drehrichtung Zusatzantrieb I Linkslauf II Rechtslauf	B,C		I	Kl. 1
808	(DRR/ZUSAN/SMOT) Drehrichtung Schrittmotor 1 I Linkslauf II Rechtslauf	B,C		I	Kl. 1
850	(DRZ) Maximale Motordrehzahl	C		4500	Kl. 1
851	(PR/DRZAB) Bremsrampe für gezählte Nähte I steil II flach	C		I	Kl. 1
855	(SMOT) Maximaldrehzahl des Schrittmotors 2	B,C	100 - 9900	1100	Kl. 1
856	(SMOT) Start-/Stopdrehzahl des Schrittmotors 2	B,C	10 - 2550	410	Kl. 1
858	(SMOT) Beschleunigung des Schrittmotors 2	B,C	1 - 20	19	Kl. 1
859	(SMOT) Untersetzungsverhältniss Hauptmotor / Schrittmotor 2	C	1 - 99	15	Kl. 1
862	(SMOT) Maximalstrom des Schrittmotors 2 (255 = 3,6A)	B,C	1 - 255	180	Kl. 1
863	(SMOT) Stillstandsstrom des Schrittmotors 2 (255 = 3,6A)	B,C	0 - 255	10	Kl. 1
870	(SMOT) Maximaldrehzahl des Schrittmotors 1	B,C	0 - 9900	7000	Kl. 1
871	(SMOT) Start-/Stopdrehzahl des Schrittmotors 1	B,C	10 - 2550	2400	Kl. 1
873	(SMOT) Beschleunigung des Schrittmotors 1	B,C	1 - 255	30	Kl. 1
880	(REG) Anlaufstrom max.[A]	C	1 - 10	5	Kl. 1
881	(REG) Anpassung des Positionierverhaltens des Motors an die Maschine zur Vermeidung von Schwingungen	B,C	1 - 12	6	Kl. 1
884	(REG) Proportional-Verstärkung der Drehzahlregelung (allgemein)	C	4 - 50	13	Kl. 1
885	(REG) Integral-Verstärkung der Drehzahlregelung	C	0 - 100	30	Kl. 1
886	(REG) Proportional-Verstärkung des Lagereglers	C	1 - 50	20	Kl. 1
887	(REG) Differential-Verstärkung des Lagereglers	C	1 - 100	30	Kl. 1

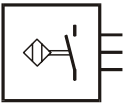
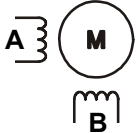
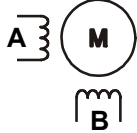

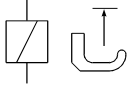
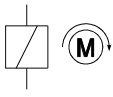
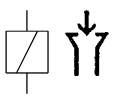
889	(EINZ/REG) Zeit für Lageregelung (0 = immer)	C	0 - 1000	400	Kl. 1
890	(REG) Proportional-Verstärkung des übergeordneten Lagereglers für Stillstandsbremse	C	1 - 50	25	Kl. 1
891	(REG) Proportional-Verstärkung des untergeordneten Drehzahlreglers für Stillstandsbremse	C	1 - 50	20	Kl. 1
934	(SONST) Wahlschalter für Anzeigevarianten im Diagnosemodus bei <933>=1	C	0 - 5	0	Kl. 1
952	(RAFF/SMOT) Raffwert 3 der Schrittmotorachse 1	B,C	0 - 6	0	Kl. 1
956	(SMOT) Maximalstrom des Schrittmotors 1 (255 = 3,6A)	B,C	0 - 255	150	Kl. 1
957	(SMOT) Stillstandsstrom des Schrittmotors 1 (255 = 3,6A)	B,C	0 - 255	40	Kl. 1
972	(SMOT) Anzahl der Schrittmotorachsen 0 keine 1 eine (nur die erste) 2 eine (nur die zweite) 3 zwei	B,C	0 - 1	0	Kl. 1
976	(SMOT) Schrittmotor 1 - Modus 1 = Vollschritt 2 = Halbschritt 3 = Viertelschritt 4 = Achterschritt	B,C	1 - 3	2	Kl. 1
977	(SMOT) Schrittmotor 2 - Modus 1 = Vollschritt 2 = Halbschritt 3 = Viertelschritt 4 = Achterschritt	B,C	1 - 4	2	Kl. 1
990	(REG) Entfernung von Sollposition bei Umschaltung von Drehzahl- auf Lageregelung	C	1 - 64	16	Kl. 1

12. Anschlußplan Stecker MU361MSE





Bedeutung der Magnete bzw. Magnetventile, Taster / Meaning of magnets and/or solenoids and keys
 Signification des aimants resp. solenoides et touches / Significação dos imãs e/ou as solenoidas e teclas
 Significato dei magneti, delle valvole magnetiche e dei tasti / Significación de los imanes y/o los solenoides
 y pulsadores / Betekenis van de magneten resp. magneetkleppen, toetsen

B2.2 	Näherungsschalter / proximity switch
M1 	Schrittmotor 1 für Differentialtransport / stepping motor 1 for differential transport / moteur pas á pas 1 pour differential transport / motor de impulsos 1 para differential transport / motore a impulsu 1 per differential transport / motor paso a paso 1 para transportador de differential / stappenmotor 1 voor de differentialtransport
M2 	Schrittmotor 2 für Bandtransport / stepping motor 2 for tape feed / moteur pas á pas 2 pour transport de ruban / motor de impulsos 2 para transporte de cinta / motore a impulsu 2 per trasporto nastro / motor paso a paso 2 para transportador de cinta / stappenmotor 2 voor de bandtransport
S1 	Knieschalter / knee switch
Y4 <i>I</i> max 8 A * 	Presserfuß heben / presser foot up / pied presseur en haut / calcador em cima / alzapiedino su / prensatelas arriba / drukvoet optillen
Y8 <i>I</i> max 8 A * 	Motor läuft / motor runs / moteur en marche / motor em movimento / motore in moto / motor en marcha / loop van de machine
Y11 <i>I</i> max 8 A * 	Abfall saugen / vacuum waste

- * Die Summe der Lastströme aller gleichzeitig eingeschalteten Stellglieder (Magnete, Magnetventile) darf den Wert von 4A nicht überschreiten (siehe hierzu Kapitel 2. Technische Daten).
- * The total of load currents of all servos activated simultaneously (solenoids, solenoid valves) is not allowed to exceed 4 amps (see also section 2. Technical Specifications).
- * Le total des courants de charge de tous les vérins (aimants, électro-vannes) activés simultanément ne doit pas dépasser 4 A (voir aussi le chapitre 2. "caractéristiques techniques").
- * A soma das correntes sob carga de todos os actuadores ligados ao mesmo tempo (ímans, solenóides) não pode ultrapassar o valor de 4A (ver também capítulo 2. Dados Técnicos).
- * La somma delle correnti di carico di tutti gli attuatori inseriti contemporaneamente (magneti, elettrovalvole) non deve essere superiore a 4 A (vedere il capitolo 2. Dati Tecnici).
- * La suma de las corrientes bajo carga de todos los elementos de todos los componentes de regulación conectados simultáneamente (imanes, válvula magnética) no podrá sobrepasar el valor de 4A (véase también el capítulo 2. de datos técnicos).
- * De belastingsstroom van alle tegelijkertijd ingeschakelde bedieningsschakels (magnetten, magneetventielen) mag in totaal niet meer dan 4 A bedragen (zie hiervoor hoofdstuk 2. Technische gegevens).