

CM 1

Industrieregler
Digital-Ausgangsmodul
3-Punkt-Schritt

Industrial Controller
3-position step digital
output module

Bedienungsanleitung
Manual

42/61-5016 XA

Rev. 01



Digital-Ausgangsmodul 3-Punkt-Schritt

Das Relaismodul 3-Punkt-Schritt (Bild 1) wandelt den analogen Reglerausgang in einen 3-Punkt-Schrittausgang um und ermöglicht damit die Ansteuerung von Stellmotoren.

Motorstellzeit, Mindestimpulslänge und -pause lassen sich variieren und als Parameter vorgeben. Die potentialfreien Relaiskontakte können bis 250 V, 1 A AC/DC belastet werden. Die RC-Kombination zur Funkenlöschung ist eingebaut.

3-Position Step Digital Output Module

The 3-position step relay module (Fig. 1) converts the analog controller output into a 3-position step output, thus enabling the activation of positioning motors.

The motor positioning time, minimum pulse length and pause can be altered and specified as parameters. The floating relay contacts can be loaded up to 250 V, 1 A AC/DC. The RC combination for spark suppression has been incorporated.

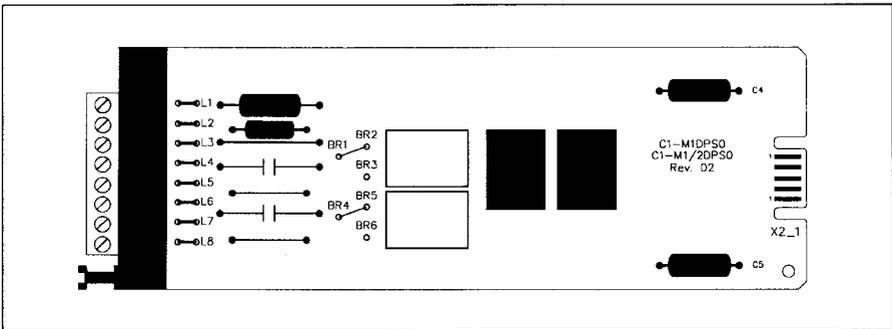


Bild 1 Digital-Ausgangsmodul
3-Punkt-Schritt

Fig. 1 3-Position Step Digital Output Module

Das 3-Punkt-Schritt-Modul gibt es wahlweise mit reinem Schrittausgang oder mit 2 zusätzlichen Relaiskontakten (250 V, 0,5 A AC/DC) zur Grenzsignalgabe.

⚠ Hinweis

Der Betrieb mit diesem Modul erfordert Software mit Kennung ab 0023.

The 3-position step digital module is available optionally with a pure step output or with 2 additional relay contacts (250 V, 0.5 A AC/DC) for alarm value signalling.

⚠ Note

The use of the 3-position step digital module proposes software version as from 0023.

Klemmenbelegung

Das 3-Punkt-Schritt-Modul ist wie das Grenzwert-Modul mit einer 8poligen, abziehbaren Anschlußleiste ausgestattet. Der Schrittausgang liegt auf den Klemmen 91 bis 94. Die Klemmen 95 bis 98 bleiben bei der reinen Schrittausführung frei.

Sie sind bei der Ausführung mit Grenzsignalgabe von den zusätzlichen Relaiskontakten belegt (siehe Bild 2).

Terminal assignment

The 3-position step digital module, just as the alarm value module, is equipped with an 8-pole, detachable terminal strip. The step output is situated on terminals 91 to 94. Terminals 95 to 98 are reserved exclusively for step control.

In the version with alarm value signalling, they are occupied by the additional relay contact (see fig.2).

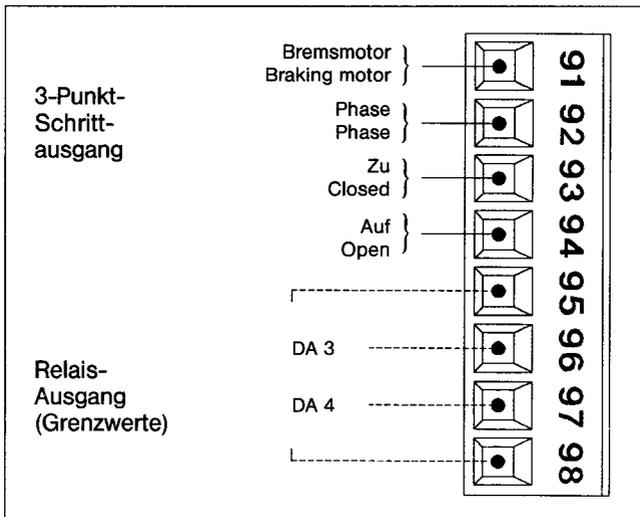


Bild 2 Klemmenbelegung

Fig. 2 Terminal assignment

Lötbrückenkonfiguration

Bei der Ausführung mit zusätzlichen Relaiskontakten zur Grenzsignalgabe können die Grenzwert-Relais K3 und K4 mit Hilfe von Lötbrücken als Schließer oder Öffner konfiguriert werden. Wie die Brücken zu legen sind, geht aus Bild 3 hervor.

Solder link layout

In the version featuring additional relay contacts for alarm signalling, alarm value relay K3 and K4 can be designed as NO or NC contacts by means of solder links. Fig. 3 shows how the jumpers are to be positioned.

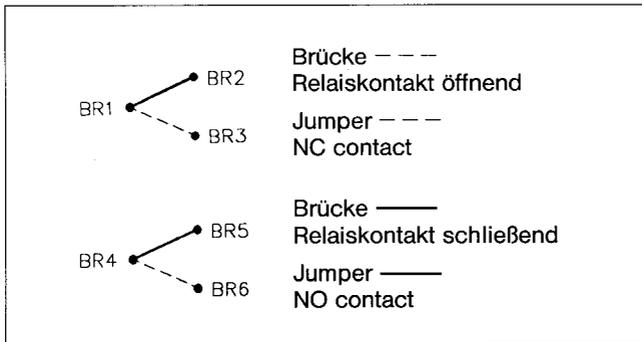


Bild 3 Schaltfunktion DA-Relais (Grenzwerte)

Fig. 3 DA relay switching function (alarm values)

Technische Daten

Typ C1-M1DPS0

ohne zusätzliche Relaiskontakte

Typ C1-M1/2DPS0

2 potentialfreie Relaiskontakte

Kontaktbelastbarkeit Schritt-Relais

Schaltspannung: 250 V ~ / —

Schaltstrom: 1 A ~ / —

Schaltleistung: 250 VA

Funkenlöschung Schritt-Relais

integriert (68nF/270 Ω auf
Lötposten)

Kontaktbelastbarkeit Grenzwert-Relais

Schaltspannung: 250 V ~ / —

Schaltstrom: 0,5 A ~ / —

Schaltleistung: 125 VA

Anschluß CM 1:

Modulsteckplatz 2

WARNUNG:



Das Modul darf nur bei spannungslosem Gerät (Gerätesteckdose herausgezogen) und ohne Signalanschlüsse (Anschlußleiste abgezogen) ein- oder ausgebaut werden.

Technical data

Type C1-M1DPS0

Without additional relay contacts

C1-M1/2DPS0

2 floating relay contacts

Contact rating step relay

Switching voltage: 250 V AC/DC

Switching current: 1 A AC/DC

Switching power: 250 VA

Spark suppression step relay

Integrated (68nF/270Ω
on soldering pins)

Contact rating alarm value relay

Switching voltage: 250 V AC/DC

Switching current: 0.5 A AC/DC

Switching power: 125 VA

CM 1 connection:

Module slot 2

WARNING:



The module may be installed or dismantled only when the device is not under voltage (device connector removed) and is without signal connections (terminal strip detached).

Bestellangaben

Analog-Ausgangsmodul
3-Punkt-Schritt

ohne Grenzkontakte C1-M1DPSO
B-Nr. 61518-4-0743439

mit 2 Grenzkontakten C1-M1/2DPSO
B-Nr. 61518-4-0743440

Ordering information

3-Position Step Digital
Output Module

without alarm contacts C1-M1DPSO
Catalog No. (B-Nr.) 61518-4-0743439

with 2 alarm contacts C1-M1/2DPSO
Catalog No. (B-Nr.) 61518-4-0743440

Technische Änderungen vorbehalten.

Diese Technische Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Die Übersetzung sowie die Vervielfältigung und Verbreitung in jeglicher Form – auch als Bearbeitung oder in Auszügen – insbesondere als Nachdruck, photomechanische oder elektronische Wiedergabe oder in Form der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen oder Datennetzen ohne Genehmigung des Rechteinhabers sind untersagt und werden zivil- und strafrechtlich verfolgt.

Subject to technical changes.

This technical documentation is protected by copyright. Translating, photocopying and disseminating it in any form whatsoever - even editings or excerpts thereof - especially as reprint, photomechanical or electronic reproduction or storage on data processing systems or networks is not allowed without the permission of the copyright owner and non-compliance will lead to both civil and criminal prosecution.