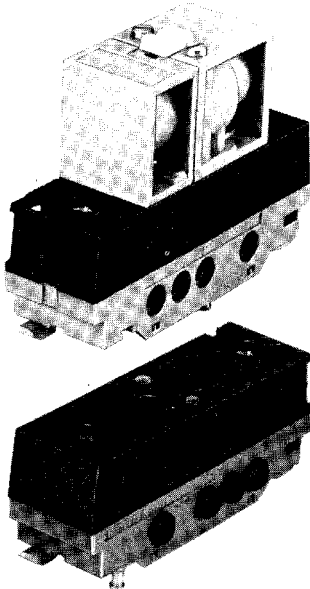


Taktstufen-Baustein

Typ TAA-2 N-PK-3-01 -B
TAB-2 N-PK-3-01 -B
TAC-2N-PK-3-01

(M5-Compact-System)



Systemaufbau

- ① Taktstufen-Baustein
- ② Stellungsanzeige
- ③ Pneumatik-Impulsventil Typ J-3-3,3
- ④ Druckanzeige
- ⑤ Logikplatte Typ TAP-L-2N-01
- ⑥ Anschlußplatte
- ⑦ Endplatte rechts (Bausatz) Typ TAP-E-2N
- ⑧ Verbindungsstück 2N Typ NW-2N
- ⑨ Codebezeichnung der Taktstufe
- ⑩ Verzweigungsplatte Typ TAP-Z 2-2N, TAP-Z 4-2 N
- ⑪ Dichthülse Typ TAD-S
- ⑫ Nut für Bezeichnungsschild Typ BZ
- ⑬ Montagerahmen
- ⑭ Endplatte links (Bausatz) Typ TAP-E-2N
- ⑮ Verbindungsstück 2N Typ NW-2N

Anwendung

Mit einer Taktstufenkette aus M 5-Taktstufen-Bausteinen können Ablauf- bzw. Folgesteuern konzipiert werden. Eine Taktstufenkette besteht aus einer den Schaltschritten entsprechenden Anzahl von Speichergliedern (Impulsventilen) den Taktstufen-Bausteinen. Diese sind so miteinander verschaltet, daß ein Schaltschritt nur dann ausgelöst werden kann, wenn dieser an der Reihe ist; also der vorhergehende Schaltschritt erfolgreich ausgeführt wurde und dies zurückgemeldet ist.

Montage und Handhabung

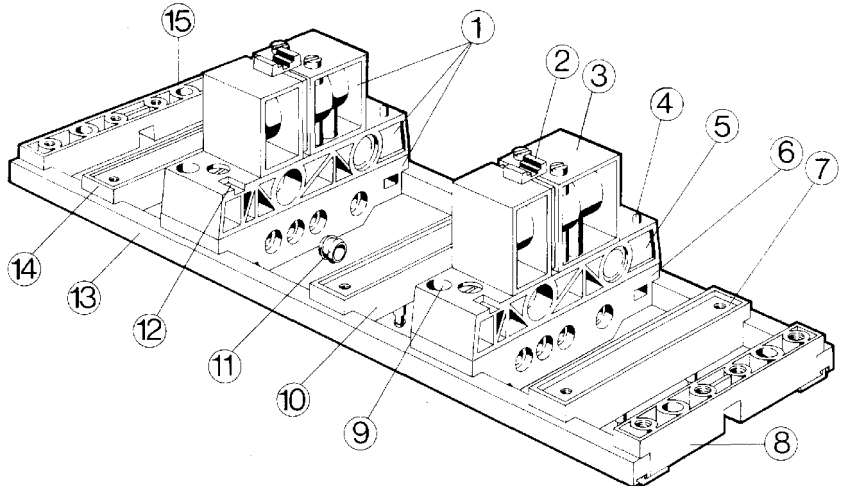
Montiert wird die Taktstufenkette von links nach rechts. Sie wird von einer linken und rechten Endplatte (Bausatz Typ TAP-E-2N) im Montagerahmen Typ NRRQ-2N eingeschlossen. Mit der linken Endplatte beginnend werden die Taktstufen-Bausteine aneinandergereiht und die Luftkanäle durch die Dichthülsen verbunden. Jeder Taktstufen-Baustein wird bündig an den davorliegenden gepreßt. Befestigt werden die Bausteine mit den Klemmhebeln auf dem Montagerahmen (siehe Abb. 2).

Die Anschlußplatte kann bei Bedarf auch festgeschraubt werden.

Shift Register Module

Type TAA-2 N-PK-3-01 -B
TAB-2N-PK-3-01-B
TAC-2N-PK-3-01

(M 5-Compact System)



System Design

- ① Shift register module
- ② Position Indicator
- ③ Pneumatic pilot valve type J-3-3.3
- ④ Pressure indicator
- ⑤ Logic plate type TAP-L-2N-01
- ⑥ Sub-base
- ⑦ Right-hand end plate (construction set) type TAP-E-2N
- ⑧ Cross bar 2N type NRV-2N
- ⑨ Code designation of sequence stage
- ⑩ Distribution plate type TAP-Z 2-2 N / TAP-Z 4-2 N
- ⑪ Sealing bush type TAD-S
- ⑫ Slot for inscription label type BZ
- ⑬ Mounting frame
- ⑭ Left-hand end plate (construction set) type TAP-E-2N
- ⑮ Cross bar 2N type NRV-2N

Application

Sequence controls can be designed with a shift register chain composed of M5 shift register modules. A shift register chain consists of a number of memory elements (pilot valves) corresponding to the switching steps – shift register modules. These are connected to one another in such a way that a switching step can only be triggered at the appropriate time, i.e. the preceding switching step was successfully executed and acknowledged.

Mounting and Operation

The shift register chain is mounted from left to right. It is enclosed by left- and right-hand end plates (construction set type TAP-E-2N) in the mounting frame type NRRQ-2N. Beginning with the left-hand end plate the shift register modules are lined up and the air channels are connected by the sealing bushes. Each shift register module is pressed flush against the adjacent ones. The modules are mounted on mounting frame by means of clamping levers (see fig. 2). The sub-base can also be mounted using screws if desired.

Module séquenceur

type TAA-2N-PK-3-01-B
TAB-2 N-PK-3-01 -B
TAC-2N-PK-3-01

(Système compact M5)

Configuration du système

- ① Module séquenceur
- ② Indication de la position
- ③ Vanne à impulsion pneumatique type J-3-3,3
- ④ Témoin de pression
- ⑤ Embase logique type TAP-L-2N-01
- ⑥ Embase de raccorder ant
- ⑦ Embase d'extrémité droite (jeu) type TAP-E-2N
- ⑧ Bloc d'accouplement multiple type NRV-2N
- ⑨ Identification codée du séquenceur
- ⑩ Embase de dérivation type TAP-Z 2-2 N / TAP-Z 4-2 N
- ⑪ Douille d'étanchéité type TAD-S
- ⑫ Rainure pour étiquette d'identification type BZ
- ⑬ Cadre de montage
- ⑭ Embase d'extrémité gauche (jeu) type TAP-E-2N
- ⑮ Bloc d'accouplement multiple type NRV-2N

Applications

L'utilisation d'une chaîne de modules séquenceurs M5 permet de concevoir différents types de commandes séquentielles. Une chaîne séquentielle se compose de circuits de mémoire (vannes à impulsion) dont le nombre correspond au nombre de pas de commutation à effectuer. Ces circuits de mémoire ou modules séquenceurs sont reliés de telle manière qu'un pas de commutation ne puisse être déclenché que si le pas précédent a été exécuté avec succès et que cette exécution a été confirmée.

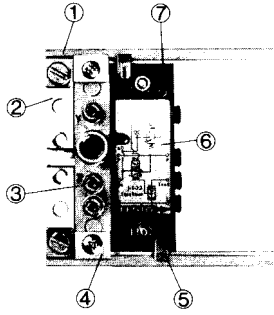
Montage et utilisation

La chaîne séquentielle se monte de gauche à droite. Elle s'insère dans le cadre de montage type NRRQ-2N entre une embase d'extrémité gauche et une embase d'extrémité droite (jeu type TAP-E-2N). En commençant par l'embase d'extrémité gauche, juxtaposer les modules séquenceurs et relier les canaux d'air à l'aide des douilles d'étanchéité. Appliquer parfaitement chaque module contre le module précédent.

Le module de mémoire est fixé à l'aide de leviers de serrage sur les cadres de montage de type NRRQ-2N. Si nécessaire, l'embase peut également y être vissée (voir fig. 2).

Zubehör für Schraubbefestigung

2 Winkel Bestellbez. 11571 NRW-9/1,5-B
2 Zylinderschrauben M 4 x 16, DIN 7985,
Bestellbezeichnung 216474.



- ① Profilleiste
- ② Verbindungsstück 2n
- ③ Endplatte
- ④ Klemmstück für die Endplatte
- ⑤ Klemmhebel für Taktstufe
- ⑥ Taktstufen-Baustein
- ⑦ Bohrung für M4-Gewinde (Schraubbefestigung)

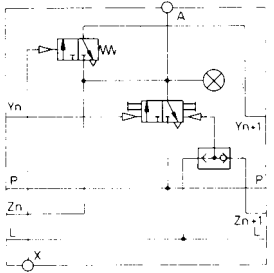
Den Abschluß einer Taktstufenkette bildet die rechte Endplatte.

Bei verzweigten Taktstufenketten können durch die Verzweigungsplatten (Typ TAP-Z2-2N bzw. TAP-Z4-2N) Betätigungs- und Löschsingale abge nom men bzw. Steuerungsabläufe eingeschoben werden.

Hinweis:

Zur Verschlauchung dürfen nur Kunststoffschläuche Typ PU und PP verwendet werden.

Funktion



TypTAA-2 N-PK-3-01 -B

Durch Aneinanderreihen dieser Grund-Bausteine entsteht die FESTO Taktstufenkette.

Der A-Baustein erhält über Y_n das Eingangssignal. Dieses Signal schaltet den Speicher um, bei welchem an P Druckluft ansteht. Dadurch wird gleichzeitig:

- a) das Ausgangssignal A für den vorgesehenen Schaltschritt gesetzt
- b) im vorgeschalteten Baustein der Speicher über Z_n gelöscht
- c) die Druckanzeige betätigt
- d) das UND-Glied vorbereitet.

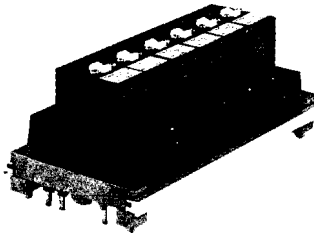
Sobald ein Rückmeldesignal X (z. B. Zylinder ein- bzw. ausgefahren) des eingeleiteten Schaltschritts eintrifft, wird am UND-Glied der Durchgang frei. Das Signal Y_{n+1} setzt dann im nachgeschalteten Baustein den Speicher und der vorgeschaltete Speicher wird über den Eingang Z_{n+1} gelöscht.

Hinweis:

Über Anschluß L kann durch ein externes Signal die komplette Taktstufenkette gelöscht werden. Um den Start der Taktstufenkette abzusichern (z. B. kein weiterer Start während des Funktionsablaufes), wird für die Startbedingung das Ausgangssignal des letzten Bausteins be-

Accessories for screw mounting:

2 angle brackets,
order designation: 11571NRW-9/1.5-B
2 fillister-head screws, M4 x 16, DIN 7985,
order designation: 216474.



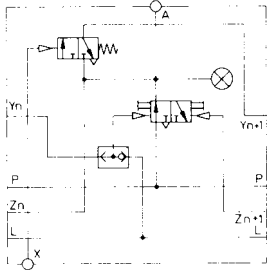
- ① profile rail
- ② Cross piece 2n
- ③ End plate
- ④ Shim for end plate
- ⑤ Clamping lever for shift register module
- ⑥ Shift register module
- ⑦ For M4 thread

The right-hand end plate forms the end of the shift register chain. In branched shift register chains actuating and cancelling signals can be picked up or control sequences can be input via the distribution plates, (types TAP-Z2-2N or TAP-Z4-2N).

Note:

Only plastic tubing types PU and PP can be used for tubing connections.

Function



TypTAA-2N-PK-3-01-B

The FESTO shift register chain is formed by lining up these basic modules in a row. The A module receives the input signal via Y_n . This signal reverses the memory element at which there is compressed air at P. At the same time the following takes place:

- a) The output signal A is set for the designated switching step
- b) The memory element in the upstream module is cancelled via Z_n
- c) The pressure indicator is actuated
- d) The AND element is prepared.

As soon as an acknowledgement signal X (e.g. cylinder retracted or extended) of the initiated switching step arrives, the passage at the AND element is opened. The signal Y_{n+1} then sets the memory element in the downstream module and the upstream memory element is cancelled via input Z_{n+1} .

Note:

The entire shift register chain can be cancelled at connection L by an external signal. In order to safeguard the start of the shift register chain (e.g. no further start during the operating sequence), the output signal of the last module is a prerequisite for starting. Since normally

Accessoires pour fixation par vis:

2 équerres, réf. de corn. 11571 NRW-9/1,5-B
2 vis à tête cylindrique M4 x 16, DIN 7985,
réf. de commande 216474.

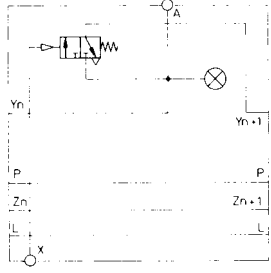
- ① Profil
- ② Pièce de liaison
- ③ Embase d'extrémité
- ④ Plaque de serrage
- ⑤ Levier de serrage
- ⑥ Module séquenceur
- ⑦ Pour filetage M4

Achever l'assemblage de la chaîne séquentielle en montant l'embase d'extrémité droite. Dans le cas de chaînes séquentielles ramifiées, l'utilisation des embases de dérivation (type TAP-Z2-2N ou TAP-Z4-2N) permet de prélever des signaux d'actionnement et d'effacement ou d'insérer des cycles de commande supplémentaires.

Remarque:

Pour le tuyautage, n'utiliser que des tuyaux flexibles en plastique du type PU ou PP.

Fonctionnement



- ① UND-Glied / AND element / Circuit ET
- ② Druckanzeige / Pressure indicator / Témoin de pression
- ③ ODER-Glied / OR element / Circuit OU
- ④ Speicher / Memory element / Mémoire

TypTAA-2 N-PK-3-01-B

La juxtaposition de ces modules de base permet de réaliser la chaîne séquentielle FESTO.

Le module A reçoit le signal d'entrée par l'intermédiaire de Y_n . Ce signal fait basculer la mémoire à l'entrée P de laquelle est appliqué l'air comprimé. Ce basculement déclenche simultanément les opérations suivantes:

- a) positionnement du signal de sortie A pour le pas de commutation prévu
- b) effacement de la mémoire du module précédent par l'intermédiaire de Z_n
- c) actionnement du témoin de pression
- d) préparation du circuit ET

Dès qu'un signal de confirmation X du pas de commutation déclenché apparaît (p. ex. tige de v&n rentrée ou sortie), le circuit ET est validé. Le signal Y_{n+1} positionne alors la mémoire du module suivant, et la mémoire précédente est effacée par l'intermédiaire de l'entrée Z_{n+1} .

Remarque:

L'ensemble de la chaîne séquentielle peut être effacé par l'intermédiaire d'un signal externe appliqué à l'orifice L. Pour protéger la chaîne séquentielle contre tout démarrage intempestif (p. ex. contre un redémarrage en cours de cycle de fonctionnement), le signal de sortie

nötigt. Da normal im letzten Baustein einer Taktstufenkette der Speicher über das Signal L gelöscht würde, muß deshalb an dieser Stelle ein B-Baustein verwendet werden. Bei Aktivierung des ersten Bausteins einer Taktkette wird der Speicher des an letzter Stelle sitzenden B-Bausteins über eine externe Z-Leitung gelöscht.

TypTAB-2N-PK-3-01-B

Der B-Baustein erhält über Y_n das Signal »setzen«. Dieses Signal schaltet den Speicher um und bewirkt sonst den gleichen Ablauf wie beim A-Baustein.

Typ TAC-2-N-PK-3-01

Dieser Baustein ohne Speicher wird in einer Taktstufenkette eingesetzt, wenn der vorgeschaltete Baustein nicht gelöscht werden muß. Das Signal Y_n bewirkt:

- das Ausgangssignal A für den vorgesehenen Schaltschritt erscheint
- die Druckanzeige wird betätigt
- das UND-Glied wird vorbereitet.

Hinweis:

Wenn das Startsignal Y_{n+1} auf einen nachgeschalteten A- oder B-Baustein trifft, wird der vor dem ersten C-Baustein befindliche A-Baustein gelöscht.

Achtung! Der C-Baustein arbeitet passiv. Bei Hintereinanderschaltung mehrerer C-Bausteine ist gegebenenfalls ein aktives (direkt mit P-Luft verbundenes) Glied einzubauen.

the memory element would be cancelled via signal L in the last module of a shift register chain a B module must therefore be used in this position. On actuation of the first module of a register chain the memory element of the final B module is cancelled via an external Z line.

TypTAB-2N-PK-3-01-B

The B module receives the signal »set« via Y_n . This signal reverses the memory element and in addition activates the same sequence as in the case of the A module.

Type TAC-2-N-PK-3-01

This module does not have a memory element and is used in a shift register chain when the upstream module does not have to be cancelled.

The signal Y_n causes:

- output signal A to be given for the designated switching step
- the pressure indicator to be actuated
- the AND element to be prepared.

Note:

When the start signal Y_{n+1} reaches a downstream A or B module the A module located upstream of the first C module is cancelled.

Caution! The C module operates passively. When connecting several C modules in series, an active element should be installed if necessary (connected directly to P air).

du dernier module est utilisé comme condition de démarrage. Comme dans le dernier module d'une chaîne séquentielle, la mémoire serait normalement effacée par le signal L, il faut donc utiliser à ce niveau un module B. Lors de l'activation du premier module de la chaîne, la mémoire du dernier module B est effacée par l'intermédiaire d'une conduite externe Z.

TypTAB-2 N-PK-3-01 -B

Le module B reçoit le signal de »positionnement« par l'intermédiaire de Y_n . Ce signal fait basculer la mémoire et déclenche les mêmes opérations que pour le module A.

Type TAC-2 N-PK-3-01

Ce module sans mémoire s'utilise dans une chaîne séquentielle lorsqu'il n'y a pas lieu d'effacer le module précédent. Le signal Y_n déclenche les opérations suivantes:

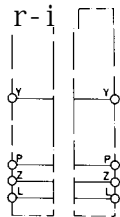
- apparition du signal de sortie A pour le pas de commutation prévu
- actionnement du témoin de pression
- préparation du circuit ET

Remarque:

Lorsque le signal de démarrage Y_{n+1} apparaît sur un module A ou B monté en aval, le module A situé en amont du premier module C est effacé.

Attention! Le module C est un module passif. En cas de montage en série de plusieurs modules C, insérer éventuellement un circuit actif (lié directement à l'alimentation en air P).

Zubehör für Taktstufenketten



Endplattensatz Typ TAP-E-2 N

Über die Endplatten werden folgende Signale eingegeben:

Druckluftversorgung an Anschluß P.
Das Startsignal an der linken Endplatte über Anschluß Y.

Ein erneuter Ablauf wird durch ein Signal vom Anschluß Y der rechten Endplatte, über eine externe Rückführung zum Anschluß Y der linken Endplatte, ausgelöst. Wird Einzelzyklus gewünscht, ist eine Starttaste in die Rückführung zu bauen. Das Löschschild wird über Anschluß L eingegeben.

Über eine externe Leitung Z, von der linken zur rechten Endplatte, wird der Speicher des letzten B-Bausteins der Taktstufenkette vom Ausgangssignal des ersten A-Bausteins gelöscht.

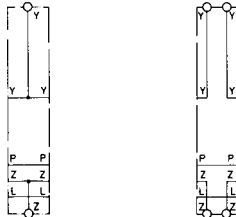
Verzweigungsplatte Typ TAP-Z2-2N

Zum Abnehmen des Betätigungs- (Y) und Löschschildes (Z) eines Taktstufen-Bausteins (z. B. für parallel ablaufende Programme).

Verzweigungsplatte Typ TAP-Z4-2N

Mit dieser Platte unterbricht man eine Taktstufenkette, um zusätzliche Steuerungsabläufe einzuschieben.

Accessories for Shift Register Chains



End plate set type TAP-E-2N

The following signals are input via the end plates:

Compressed air supply at the P connection.
The start signal on the left-hand end plate via the Y connection. A new sequence is triggered by a signal from the Y connection of the right-hand end plate via an external feedback line to the connection Y of the left-hand plate. If an individual cycle is required, a start button should be located in the feedback line. The cancelling signal is input via the L connection.

The memory element of the last B module in the shift register chain is cancelled by the output signal of the initial A module via an external line Z from the left- to the right-hand end plate.

Distribution plate type TAP-Z2-2N

To pick up the actuating (Y) and cancelling signals (Z) of a shift register module (e.g. for parallel program sequences).

Distribution plate type TAP-Z4-2N

The shift register chain is interrupted with this plate in order to input additional control sequences.

Accessoires pour chaînes séquentielles

Jeu d'embases d'extrémité type TAP-E-2 N

Les embases d'extrémité permettent d'appliquer les signaux suivants:

Alimentation en air comprimé par l'intermédiaire de l'orifice P.

Signal de démarrage par l'intermédiaire de l'orifice Y de l'embase d'extrémité gauche.

Le déclenchement d'un nouveau cycle s'effectue en reliant l'orifice Y de l'embase d'extrémité droite à l'orifice Y de l'embase d'extrémité gauche par l'intermédiaire d'une boucle externe.

Pour le fonctionnement au coup par coup (cycle unique), monter une touche de démarrage dans la boucle. Le signal d'effacement s'applique par l'intermédiaire de l'orifice L.

L'utilisation d'une conduite externe Z, reliant l'embase d'extrémité gauche à l'embase d'extrémité droite, permet d'effacer la mémoire du dernier module B de la chaîne séquentielle lors de l'apparition du signal de sortie du premier module A.

Embase de dérivation type TAP-Z2-2N

Cette embase est destinée au prélèvement du signal d'actionnement (Y) et du signal d'effacement (Z) d'un module séquenceur (p. ex. pour des programmes exécutés en parallèle).

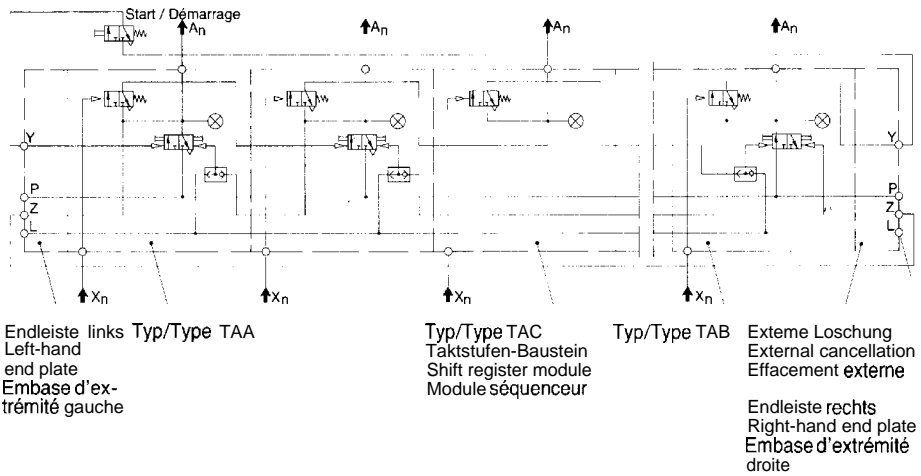
Embase de dérivation type TAP-Z4-2N

Cette embase permet d'interrompre une chaîne séquentielle afin d'insérer des cycles de commande supplémentaires.

Das anschlussseitige Bild der Taktstufenkette entspricht der Darstellung des Schaltplans:

The picture of the shift register chain, showing the connection side, agrees with the circuit diagram:

Le schéma de raccordement de la chaîne séquentielle est indiqué ci-dessous:

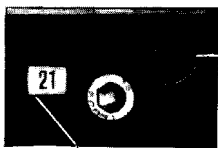


Technische Daten

Technical Data

Caractéristiques techniques

Anschluß / Connection / Raccordement	Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3, Anschluß P: R ¹ / ₈ Serrated plug for plastic tubing NW 3, connection P: R ¹ / ₈ BSP Raccord cannelé pour tuyau plastique de Ø 3 int., orifice P: R ¹ / ₈
Druckbereich / Pressure range / Gamme de pression	2 bis / lo / a. 8 bar
Nennweite / Nominal width / Diamètre nominal	2 mm
Normalnenndurchfluß / Standard rated flow rate / Débit nominal normal	60 l/min
Temperaturbereich / Temperature range / Gamme de température	-10 bis / to / à +60 °C



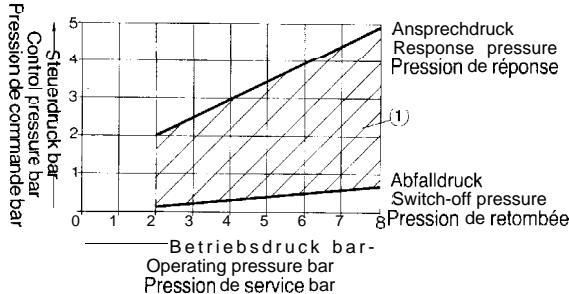
Bezeichnungsschild
Designation plate
Étiquette d'identification

Codebezeichnung
A für Typ TAA
B für Typ TAB
C für Typ TAC

Code designation
A for type TAA
B for type TAB
C for type TAC

Designation codée
A pour type TAA
B pour type TAB
C pour type TAC

Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck
Control pressure as a function of operating pressure
Pression de commande en fonction de la pression de service



Prüfung und Fehlersuche

Jeder Taktstufen-Baustein kann durch das Typenschild sowie einen Code-Buchstaben auf der Dichtung identifiziert werden. Der Code-Buchstabe ist durch eine Aussparung in der Logikplatte zu sehen (siehe Abb.).

Logikplatte

Durch die Druckanzeige sowie manuelle Betätigung des Speichers ist eine systematische Fehlersuche möglich. Bleibt die Taktstufenkette bei einem beliebigen Schaltschritt stehen, kann man durch Fingerdruck auf die Druckanzeige feststellen, welcher Baustein aktiviert ist. Läßt sich die Druckanzeige nicht drücken, hat der zugehörige Baustein Ausgang. In diesem Schaltschritt muß der Fehler liegen. Ist jedoch das Rückmeldesignal vorhanden und die Taktstufenkette schaltet trotzdem nicht weiter, muß der Fehler im nächsten Baustein gesucht werden.

Checking and Trouble-Shooting

Every shift register module can be identified by the type plate and the code letter on the gasket. The code letter can be seen through a window in the logic plate (see illustration),

Logic Plate

Systematic trouble-shooting is possible using the pressure indicator as well as manual actuation of the memory element. If the shift register chain stops at any switching step, one can determine which module has been activated by using finger pressure on the pressure indicator,

If the pressure indicator cannot be depressed the corresponding module is on output. The fault must lie in this switching step. However if the acknowledgement signal is present and even then the shift register chain does not advance any further the fault must be in the next module.

Contrôle et dépannage

Chaque module séquenceur peut être identifié par sa plaque signalétique ainsi que par une lettre de code sur le joint. La lettre de code est visible par une échancrure pratiquée dans l'embase logique (voir illustration).

Embase logique

Le témoin de pression ainsi que l'actionnement manuel de la mémoire permettent une recherche systématique des pannes. Si la chaîne séquentielle s'arrête lors d'un pas de commutation quelconque, on peut, en appuyant sur le témoin de pression, déterminer quel est le module active.

S'il n'est pas possible d'enfoncer le témoin de pression, c'est que le module correspondant a une fuite. La panne doit alors se situer au niveau de ce pas de commutation. Si par contre le signal de confirmation est présent et si malgré tout la chaîne séquentielle ne commute pas sur le pas suivant, la panne doit être recherchée dans le module suivant.

Baukasten

Die Taktstufen-Bausteine können mit folgenden Elementen umgebaut werden.



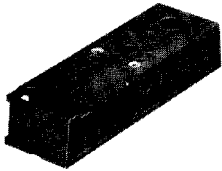
Dichtung zur Verbindung der Anschlüsse zwischen Anschluß- und Logikplatte bei Taktstufe Typ TAA-B
Bestellbezeichnung: 11673 TAD-A-01-B.



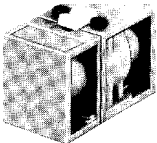
Dichtung zur Verbindung der Anschlüsse zwischen Anschluß- und Logikplatte bei Taktstufe Typ TAB-B
Bestellbezeichnung: 11674 TAD-B-01-B.



Dichtung zur Verbindung der Anschlüsse zwischen Anschluß- und Logikplatte bei Taktstufe Typ TAC
Bestellbezeichnung: 9617 TAD-C-01.



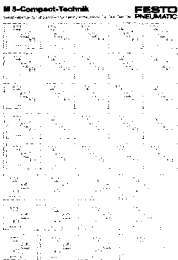
Die Logikplatte der Taktstufe enthält die UND- sowie ODER-Funktion und die Sichtanzeige.
Bestellbezeichnung: 9415 TAP-L-2N-01.



Speicherglied für Taktstufen Typ TAA und TAB:
Bestellbezeichnung: 104006 J-3-3,3



Dichthülse zum Abdichten der durchlaufenden Leitungen in der Anschlußplatte.
Bestellbezeichnung: 6748 TAD-S.



Schaltplanfolie mit Schaltzeichen nach DIN ISO 1219 zum Erstellen von Schaltplänen.
Bestellbezeichnung: 10592 TAF-A4-B

Construction Kit

The shift register modules can be converted using the following elements.

Gasket linking the connections between the sub-base and logic plate on sequence stage type TAA-B
Order designation: 11673 TAD-A-01-B.

Gasket linking the connections between the sub-base and logic plate on sequence stage type TAB-B
Order designation: 11674 TAD-B-01-B.

Gasket linking the connections between the sub-base and logic plate on sequence stage type TAC.
Order designation: 9617 TAD-C-01.

The logic plate of the sequence stage is fitted with the AND as well as the OR functions and the visual indicator.
Order designation: 9415 TAP-L-2 N-01.

Memory element for sequence stages types TAA and TAB:
Order designation: 104006 J-3-3.3

Sealing bush to seal the through lines in the sub-base.
Order designation: 6748 TAD-S.

Self adhesive circuit diagram foil with symbols according to DIN ISO 1219 for construct circuit diagrams.
Order designation: 10592 TAF-A4-B

Composants

Les modules sequenceurs peuvent être transformés à l'aide des composants suivants.

Joint destiné à relier les orifices de l'embase de raccordement et de l'embase logique pour le sequenceur du type TAA-B
Reference: 11673 TAD-A-01-B.

Joint destiné à relier les orifices de l'embase de raccordement et de l'embase logique pour le sequenceur du type TAB-B
Reference: 11674 TAD-B-01-B.

Joint destiné à relier les orifices de l'embase de raccordement et de l'embase logique pour le sequenceur du type TAC.
Reference: 9617 TAD-C-01.

L'embase logique du sequenceur comporte la fonction ET et la fonction OU ainsi que le témoin.
Reference: 9415 TAP-L-2 N-01.

Circuit de mémoire pour sequenceurs des types TAA et TAB.
Reference: 104006 J-3-3,3

Douille destinée à assurer l'étanchéité des conduites traversant l'embase de raccordement.
Reference: 6748 TAD-S.

Feuille de symboles de selon DIN ISO 1219 pour l'élaboration de schémas.
Reference: 10592 TAF-A4-B

Anderungen vorbehalten

The right to modification is reserved

Sous réserve de toutes modifications