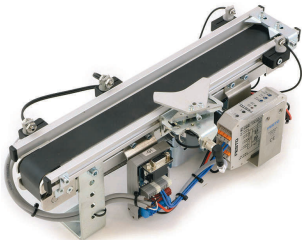


8032692/8033135

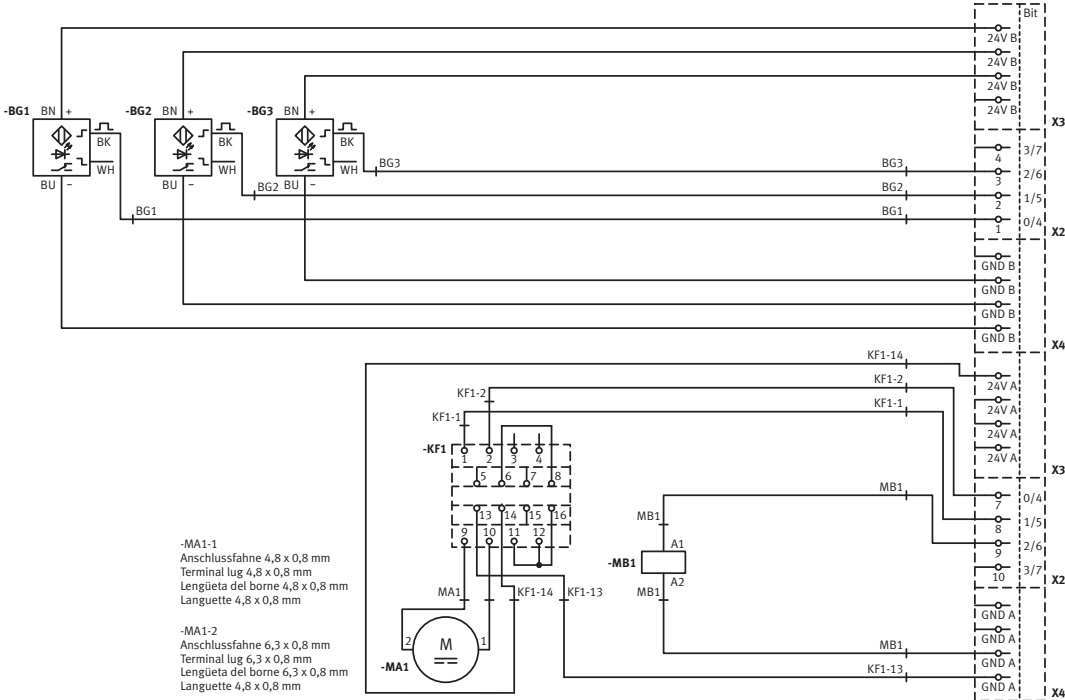
Modul Band
Conveyor module



FESTO

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
73770 Denkendorf
Germany
www.festo-
didactic.com

8033232
04/2020



Elektrischer Schaltplan – Eingänge
Electric circuit diagram – inputs

Elektrischer Schaltplan – Ausgänge
Electric circuit diagram – outputs

de

1. Aufbau

Das Modul Band kann auf einer Profilplatte, auf einem Profilfuß oder auf einer Schlitzmontageplatte montiert werden. Der DC-Motor ist frei positionierbar. Das Modul Band eignet sich zum Transportieren und Vereinzeln von Werkstücken mit 40 mm Durchmesser (z. B. Werkstücksatz „Grundkörper“ oder „Montierbarer Zylinder“).

Das Modul ist komplett aufgebaut. Durch den eingebauten Motorcontroller ist Rechts- und Linkslauf möglich.

Nach Entfernen der Brücke zwischen den Anschlüssen 6 und 8 des Motorcontrollers kann der Anschluss 6 des Motorcontrollers mit dem Anschluss 11/12 des I/O-Terminals verbunden werden. Hiermit kann die Bandgeschwindigkeit über einen Analogwert von 0...10 Volt gesteuert werden.

Das Modul Band steht in zwei Ausführungen zur Verfügung:
– Bestell-Nr. 8032692: Länge 350 mm
– Bestell-Nr. 8033135: Länge 300 mm

2. In Betrieb nehmen

- Verbinden Sie die digitalen Ein-/Ausgänge nach ihren Anforderungen:
 - Durch ein 15-poliges D-Sub HD Kabel mit zwei Steckern über ein C-Interface mit der SPS.
 - Durch ein 15-poliges D-Sub HD Kabel mit einem Stecker und offenen Enden ist das Modul frei verdrahtbar.

3. Technische Daten

Parameter	Wert
Betriebsspannung	24 V DC
Mini-I/O-Terminal Digitale Eingänge/ Ausgänge 4DI/4DO	max. 24 V DC max. 2 A pro Ausgang max. 4 A gesamt
Mini-I/O-Terminal Analoge Eingänge/ Ausgänge 2AI/1AO	0...10 V DC bzw. ± 10 V DC
Elektrischer Anschluss	D-Sub HD (15-polig, 3-reihig)
Sensoren	1x Einweglichtschranke 2x Reflex-Lichttaster
Antriebe	1x 24 V DC Getriebemotor mit Motorcontroller 1x Vereinzeler/Stopper, elektrisch
Maße Best.-Nr. 8032692 Best.-Nr. 8033135	350 mm x 170 mm x 140 mm 300 mm x 170 mm x 140 mm
Änderungen vorbehalten	

en

1. Design

The conveyor module can be mounted on a profile plate, a profile foot or a slotted mounting frame. The DC motor is freely positionable. The conveyor module is suitable for the transport of workpieces of 40 mm diameter (e.g. "Body" or "Cylinder for assembly" workpiece sets).

The module is supplied fully assembled. The built-in motor controller allows for clockwise/anticlockwise rotation.

After removing the bridge between ports 6 and 8 of the motor controller, port 6 of the motor controller can be connected to port 11/12 of the I/O terminal. This allows the belt speed to be controlled via an analog value of 0...10 volts.

The conveyor module is available in two variants:

- Order no. 8032692: Length: 350 mm
- Order no. 8033135: Length: 300 mm

2. Commissioning

- Connect the digital inputs/outputs in accordance with your requirements:
 - To the PLC via a C interface using a 15-pin D-Sub HD cable with two plugs.
 - The module can be wired as desired with the help of a 15-pin D-Sub HD cable with one plug and one unfinished end.

3. Technical data

Parameter	Value
Operating voltage	24 V DC
Mini I/O terminal Digital inputs/ outputs 4DI/4DO	Max. 24 V DC Max. 2 A per output Max. 4 A total
Mini I/O terminal Analogue inputs/ outputs 2AI/1AO	0 to 10 V DC or ± 10 V DC
Electrical connection	15-pin D-Sub HD (3 rows)
Sensors	1x Through-beam sensor 2x Diffuse sensor
Drives	1x 24 V DC gear motor with motor controller 1x Feed separator/stopper, electric
Dimensions Order no. 8032692 Order no. 8033135	350 mm x 170 mm x 140 mm 300 mm x 170 mm x 140 mm
Subject to change	

4. Contact allocation table

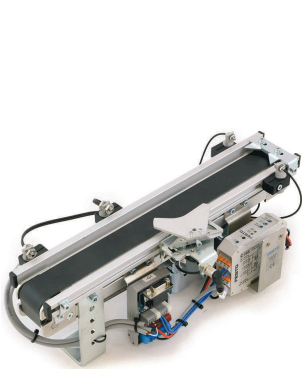
Function	D-Sub HD	Terminal	Description
I0	1	1	Workpiece at start of conveyor
I1	3	2	Workpiece at middle of conveyor
I2	5	3	No workpiece at end of conveyor
I3	7	4	
AI0	9	5	
AI1	10	6	
Q0	2	7	Conveyor forwards
Q1	4	8	Conveyor backwards
Q2	6	9	Feed separator to extend
Q3	8	10	
AQ0	11	11/12	Control belt speed (optional)
24 V A	12	24 V A	24 V supply power to outputs
24 V B	13	24 V B	24 V power supply to inputs
GND A	15	GND A	0 V power supply to outputs
GND B	14	GND B	0 V power supply to inputs

Note
For all preferred versions EMERGENCY-STOP and bit 1.5 are connected via wire links.

8032692/8033135

Módulo Transportador

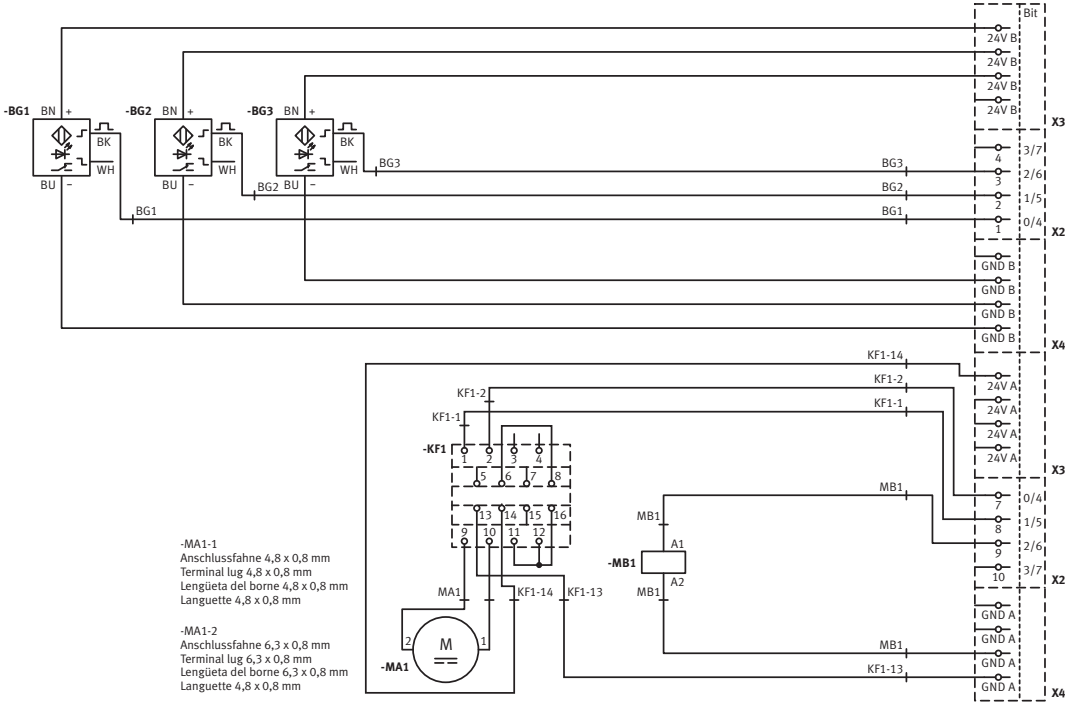
Module Convoyeur



FESTO

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
73770 Denkendorf
Germany
www.festo-
didactic.com

8033232
04/2020



Esquema de distribución eléctrico – entradas
Schéma électrique – entrées

Esquema de distribución eléctrico – salidas
Schéma électrique – sorties

es

1. Construcción

Este módulo puede montarse en una placa perfilada, en un pie perfilado o en una placa de montaje ranurada. El motor DC puede posicionarse indistintamente. El módulo es apropiado para el transporte y la separación de piezas de 40 mm de diámetro (por ejemplo, piezas como "cuerpo básico" o "cilindro a montar").

El módulo se entrega completamente montado. Gracias al controlador de motor incorporado, es posible ejecutar giros horarios y antihorarios.

Una vez retirado el puente entre las conexiones 6 y 8 del controlador de motor, se puede conectar la conexión 6 del controlador de motor con la conexión 11/12 del terminal E/S. De esta forma, se puede controlar la velocidad de banda mediante un valor analógico comprendido entre 0...10 voltios.

Se ofrecen dos versiones del módulo de cinta de transporte:

- Nº de artículo 8032692: longitud de 350 mm
- Nº de artículo 8033135: longitud de 300 mm

2. Puesta en funcionamiento

- Conecte las entradas/salidas digitales al PLC según sea necesario:
 - mediante un cable D-Sub HD de 15 contactos con dos conectores, a través de una interfaz C.
 - El módulo puede cablearse indistintamente mediante un cable D-Sub HD de 15 contactos, un conector y extremos libres.

3. Datos técnicos

Parámetros	Valor
Tensión de funcionamiento	24 V DC
Terminal mini E/S Entradas/salidas digitales 4DI/4DO	máx. 24 V DC máx. 2 A por salida máx. 4 A total
Terminal mini E/S Entradas/salidas analógicas 2AI/1AO	0...10 V DC o ± 10 V DC
Conexión eléctrica	D-Sub HD (3 líneas)
Sensores	1x Barrera de luz unidireccional 2x Sensor de retro-reflexión
Actuadores	1x Motorreductór 24 V DC con controlador de motor 1x Separador de piezas/dispositivo de paro, eléctrico
Dimensiones Nº de artículo 8032682 Nº de artículo 8033135	350 mm x 170 mm x 140 mm 300 mm x 170 mm x 140 mm
Reservado el derecho de modificación	

fr

1. Conception

Le module Convoyeur se monte sur une plaque profilée, sur un pied profilé ou un plaque de montage à fentes. Le moteur à courant continu est positionnable. Le module Convoyeur est conçu pour le transport et la séparation de pièces de 40 mm de diamètre (p. ex. jeu de pièces « Corps » ou « Vérin à assembler »).

Le module est entièrement assemblé. Le contrôleur de moteur intégré assure le transport vers la gauche et vers la droite.

Une fois le pont retiré entre les bornes 6 et 8 du contrôleur de moteur, la borne 6 du contrôleur peut être reliée à la borne 11/12 du terminal d'E/S. De cette manière, la vitesse de la bande transporteuse peut être commandée via une valeur analogique comprise entre 0 et 10 V.

Le module Convoyeur est disponible en deux versions :

- Référence 8032692 : longueur 350 mm
- Référence 8033135 : longueur 300 mm

2. Mise en service

- Reliez les entrées/sorties numériques (TOR) selon vos besoins :
 - à l'API par un câble D-Sub HD à 15 pôles avec deux connecteurs, via une interface C.
 - Le module se câble en toute liberté à l'aide d'un câble D-Sub HD à 15 pôles avec un connecteur et des extrémités libres.

3. Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Tension d'alimentation	24 V DC
Mini-terminal d'E/S Entrées/sorties numériques (TOR) 4DI/4DO	max. 24 V DC max. 2 A par sortie max. 4 A au total
Mini-terminal d'E/S Entrées/sorties analogiques 2AI/1AO	0...10 V DC ou ± 10 V DC
Raccordement électrique	D-Sub HD (3 rangées)
Capteurs	1x Barrière opto-électronique 2x Barrière à réflexion
Actionneurs	1x Motoréducteur 24 V DC avec contrôleur de moteur 1x Séparateur/stoppeur, électrique
Dimensions Référence 8032682 Référence 8033135	350 mm x 170 mm x 140 mm 300 mm x 170 mm x 140 mm
Sous réserve de modifications	

	AVIS
	Le moto-réducteur n'est pas adapté à un fonctionnement continu. Un cycle d'utilisation relatif de 10 % est autorisé au maximum pour une durée de cycle de 10 minutes. Un cycle d'utilisation trop long peut entraîner la destruction du moto-réducteur.

4. Table d'affectation des contacts

Fonction	D-Sub HD	Bornes	Désignation
I0	1	1	Pièce en début de convoyeur
I1	3	2	Pièce en milieu de convoyeur
I2	5	3	Aucune pièce présente en fin de convoyeur
I3	7	4	
AI0	9	5	
AI1	10	6	
Q0	2	7	Convoyeur, marche avant
Q1	4	8	Convoyeur, marche arrière
Q2	6	9	Avance le séparateur
Q3	8	10	
AQ0	11	11/12	Commander la vitesse de la bande transporteuse (en option)
24 V A	12	24 V A	24 V Alimentation des sorties
24 V B	13	24 V B	24 V Alimentation des entrées
GND A	15	GND A	0 V Alimentation des sorties
GND B	14	GND B	0 V Alimentation des entrées

Nota
Sur toutes les versions préférentielles, ARRÊT D'URGENCE et Bit 1.5 sont reliés par des cavaliers.