

MDI-8

Technische Dokumentation Paralleles Eingabemodul

Für künftige Verwendung aufbewahren !

Ausgabe-/Rev.-Datum: 10.10.1995
Dokument-/Rev.-Nr.: TRS - V - BA - D - 0024 - 00
Version: 1.0
Dateiname: TRS-V-BA-D-0024.DOC
Verfasser: SMK

**TRSystemtechnik GmbH
Eglisshalde 6
D-78647 Trossingen**

Tel. 07425 / 228-0
Fax 07425 / 228-34

Impressum

TRSystemtechnik GmbH

D-78647 Trossingen
Eglisshalde 6
Tel.: (++49) 07425/228-0
Fax: (++49) 07425/228-34

© Copyright 1996 TRSystemtechnik

Änderungsvorbehalt

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen, die aus unserem stetigen Bestreben zur Verbesserung unserer Produkte resultieren, behalten wir uns jederzeit vor.

Druck

Dieses Handbuch wurde mit einer Textformatierungssoftware auf einem DOS-Personal-Computer erstellt. Der Text wurde in *Arial* gedruckt.

Schreibweisen

Kursive oder **fette** Schreibweise steht für den Titel eines Dokuments oder wird zur Hervorhebung benutzt.

Courier-Schrift zeigt Text an, der auf dem Bildschirm / Display sichtbar ist und Menüauswahlen von Software.

" < > " weist auf Tasten der Tastatur Ihres Computers hin (wie etwa <RETURN>).

Hinweis

Meldungen, die nach dem Symbol "HINWEIS" erscheinen, markieren wichtige Merkmale des verwendeten Produkts.

Hinweise zu Urheberrechten (Copyright ©)

MS-DOS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft AG.

Änderungs-Index

i

Hinweis

Auf dem Deckblatt dieses Dokumentes ist der aktuelle Revisionsstand mit dem dazugehörigen Datum vermerkt. Da jedes einzelne Blatt in der Fußzeile mit einem eigenen Revisionsstand und Datum versehen ist, kann es vorkommen, daß sich unterschiedliche Revisionsstände innerhalb des Dokumentes ergeben.

Dokumenterstellung:

10.10.1995

Änderung	Datum

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines.....	5
2 Technische Daten MDI8.....	6
3 Signalbeschreibung und Anschlußbeispiel MDI8.....	7

MDI 8, Submodul Digitale Eingabe 8 Bit 24V

1 Allgemeines

Das Eingabemodul MDI8 ist ein mittels Optokopplern galvanisch entkoppeltes Submodul für das Basismodul FOX-10. Es stellt 8 digitale Eingänge zur Verfügung. Für den Betrieb im I/O System können in einem Basismodul FOX-10 bis zu vier MDI8 in die vier Slots eingesteckt werden. Somit sind maximal 32 Eingänge pro FOX-10 möglich. Auch lassen sich digitale Eingangsmodulen MDI8 mit anderen, z.B. digitalen Ausgangsmodulen mischen. Jedes MDI8 belegt aus den 32 Bit-Nutzinformation des Telegramms 8 Bit. Abhängig vom Steckplatz (Slot 1 bis Slot 4) belegt das Modul eines der vier Datenbytes D0, D1, D2 oder D3.

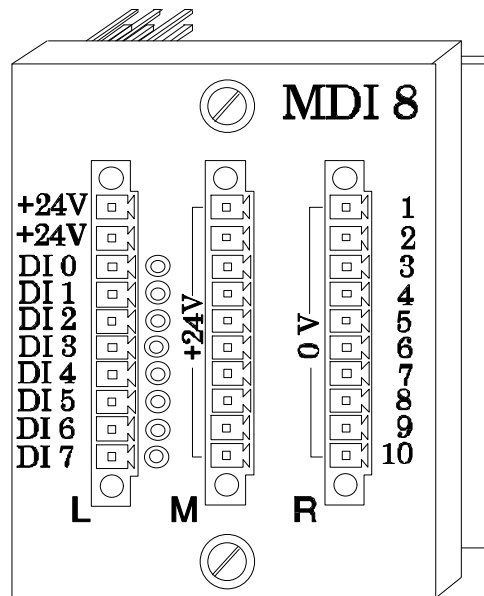


Abbildung: Modul Digital Eingabe 8 Bit

2 Technische Daten MDI8

Eingänge	8 Eingänge, galvanisch entkoppelt 8 LED Statusanzeigen 1 LED Spannungsanzeige
Eingangspannung	Versorgungsspannung : 10V .. 32 V Versorgungsspg. Standard: 24V -Pegel. Schaltschwelle ist immer 1/2 Versorgungsspg. Einganswiderstand: 15 KOhm Eingangsstrom bei 24 V : < 2 mA
Eingangsentkopplung	galvanisch getrennt durch Optokoppler
Eingangsfiler	Die Eingänge werden a) digital gefiltert mit 6 ms b) hardwaremäßig mit 3 ms entprellt
Verpolungsschutz	Eingänge sind gegen Verpolung geschützt
Versorgungsspannung	24 VDC ($\pm 20\%$)
Stromaufnahme	0,05 A (ohne Last- und Eingangsströme)
Gehäuseform	Modul mit Frontpatte mittels zwei Schrauben in FOX-10 montiert.
Abmessungen (B * H * T)	58 * 72 * 50 mm
Gewicht	ca. 100 g
Betriebstemperatur	$\pm 0..+55^{\circ}\text{C}$
Lagertemperatur	$-20..+70^{\circ}\text{C}$

3 Signalbeschreibung und Anschlußbeispiel MDI8

Pin	Signal	I/O	Beschreibung
L-1	+ 24V	VCC	+ 24 VDC Ausgangstreiber-Versorgung
L-2	+ 24V	VCC	+ 24 VDC Ausgangstreiber-Versorgung
L-3	DI 0	In	Bit 0 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-4	DI 1	In	Bit 1 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-5	DI 2	In	Bit 2 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-6	DI 3	In	Bit 3 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-7	DI 4	In	Bit 4 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-8	DI 5	In	Bit 5 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-9	DI 6	In	Bit 6 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
L-10	DI 7	In	Bit 7 des Datenbytes 0, 1, 2 oder 3
Pin	Signal	I/O	Beschreibung
M-1	+ 24V	VCC	+ 24 VDC Versorgung zur Speisung
M-2	+ 24V	VCC	der Sensoren
M-3	+ 24V	VCC	
M-4	+ 24V	VCC	
M-5	+ 24V	VCC	
M-6	+ 24V	VCC	
M-7	+ 24V	VCC	
M-8	+ 24V	VCC	
M-9	+ 24V	VCC	
M-10	+ 24V	VCC	
Pin	Signal	I/O	Beschreibung
R-1	0V	GND	Masse , Rückführung der Ausgänge
R-2	0V	GND	
R-3	0V	GND	
R-4	0V	GND	
R-5	0V	GND	
R-6	0V	GND	
R-7	0V	GND	
R-8	0V	GND	
R-9	0V	GND	
R-10	0V	GND	

Zur Pinbezeichnung L : Linke Reihe
M : Mittlere Reihe
R : Rechte Reihe