

FOD - 10

Technische Information Fiber Optik Display (6-stellig)

Für künftige Verwendung aufbewahren !

Ausgabe-/Rev.-Datum: 02.06.1997
Dokument-/Rev.-Nr.: TRS - V - BA - D - 0055 - 00
Version: 1.1
Dateiname: TRS-V-BA-D-0055.DOC
Verfasser: MUH

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

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

Impressum

TRSystemtechnik GmbH

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

© Copyright 1997 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:

02.06.1997

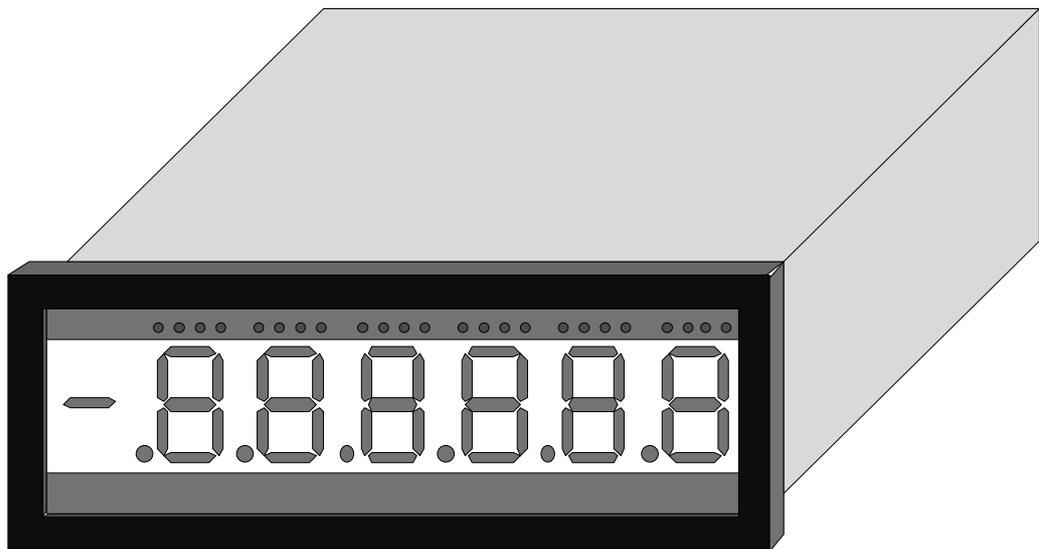
Änderung	Datum

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Beschreibung	5
2 Funktionsbeschreibung	5
3 Beschreibung der I/O-Telegramme	6
3.1 Telegrammaufbau.....	6
3.2 Datenformat.....	6
3.2.1 Anzeigeformat	6
3.2.2 Dezimalpunkte.....	6
3.2.3 Option digitale Eingänge.....	7
4 Steckerbelegungen	7
4.1 X10	7
4.2 X90 / X91	7
5 Technische Daten	8
6 Bestellhinweise	8
7 Hinweis für den Betrieb mit dem Buskoppler B1000	8

1 Allgemeine Beschreibung

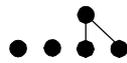
Die **FOD-10** ist ein für den Frontplatteneinbau geeignetes Anzeigemodul mit 6 Stellen + Vorzeichen. Die Anzeige besitzt 7-Segment LED-Anzeigemodule mit einer Ziffernhöhe von 20mm. Sie ist deshalb aus einer Entfernung von 10m noch gut lesbar. Als Gehäuse wird ein Schalttafelgehäuse nach DIN 43700 mit einer Frontgröße von 144 * 48mm verwendet. Die Befestigung erfolgt von hinten mittels seitlich angebrachter Befestigungsspannen. Optional sind verschiedene Zusatzfunktionen, z.B. eine SSI-Geberschnittstelle oder 16 digitale Eingänge erhältlich. Für spezielle Applikationen kann das Gerät über eine RS485-Schnittstelle programmiert werden.



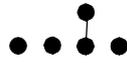
2 Funktionsbeschreibung

Nach dem Anlegen der Spannungsversorgung macht die **FOD-10** einen Selbsttest. Dabei werden alle Ziffern der Anzeige parallel von 0 auf 9 hochgezählt. Ist eine Zusatzoption bestückt, wird die LED-Reihe über der Anzeige ebenfalls getestet. Anschließend wird geprüft, ob Verbindung zum LWL-Ring besteht. Wenn nicht, zeigt das Display die Meldung 'Fo Err'. Sobald LWL-Daten empfangen werden, werden diese angezeigt.

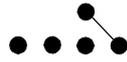
Es sind folgende Einstellungen möglich:



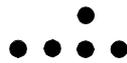
drei Dezimalstellen



zwei Dezimalstellen



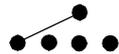
eine Dezimalstelle



Dezimalstellen einstellbar über Telegramm. (siehe oben)

3.2.3 Option digitale Eingänge

Optional kann das Modul mit digitalen Eingängen ausgerüstet werden In diesem Fall muß an dem Brückenfeld eine weitere Brücke eingelegt sein. (wird werksseitig gemacht)



digitale Eingänge vorhanden

4 Steckerbelegungen

4.1 X10

Spannungsversorgung und RS485

Combicon 3,81, 6 polig

Pin

1	+24V	(Eingang)
2	0V	(Eingang)
3	+24V	(intern verbunden mit Pin 1, als Ausgang für max. 3 A verwendbar)
4	0V	(intern verbunden mit Pin 2, als Ausgang für max. 3 A verwendbar)
5	RS485 +	(optional)
6	RS485 -	(optional)

4.2 X90 / X91

LWL-Anschluss

X90	LWL Output
X91	LWL Input

5 Technische Daten

Versorgungsspannung:	24VDC (+- 20%)	
Stromaufnahme :	120 mA (alle Segmente eingeschaltet, ohne Optionen)	
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse für Schalttafeleinbau nach DIN 43700	
Abmessungen: (B * H * T)	144 * 48 * 115	(Tiefe ohne Stecker)
für Schalttafel Ausschnitt:	138+1mm * 45+0.6mm	(DIN 43700)
Gewicht:	400 g	
Betriebstemperatur:	0°C .. +55°C	
Lagertemperatur:	-20°C ..+70°C	

6 Bestellhinweise

Bestellschlüssel

FOD-10.xxx

| _____000 = Basisversion (nur Anzeige)

7 Hinweis für den Betrieb mit dem Buskoppler B1000

Wird die Anzeige mit dem Buskoppler B1000 betrieben, so ist der verfügbare Anzeigebereich von der Konfiguration des Buskopplers abhängig.

Wird die Anzeige als normales digitales EA-Modul (Eintrag 'N' in die Konfigurationsliste) betrieben, so ist der o.g. Anzeigebereich möglich.

Wird die Anzeige als Typ A in die Liste eingetragen, so wird der Anzeigebereich auf 12 Bit beschränkt.