LED25 Industrielle Textanzeige

Version 1.0

2x5 digit-Dot-display-seriell

Anzeige

- 32 x 16 LED-Dot-Matrix-Anzeige rot
- Anzeige von 2 Zeilen à 5 Zeichen oder 1 Zeile à 4 Zeichen
- ","-Position per Software ansteuerbar oder mit DIL-Switch einstellbar
- Automatische Helligkeitsanpassung (ausschaltbar)
- Anzeige von Einheiten und/oder Integration Beschriftungsschild (graviert)

Aufbau

- Gehäusebauform (48 x 96)
- Kabelanschlüsse auf Rückseite mit Schraubklemmen steckbar
- DIL-Switch auf Rückseite für Adresse, Festkomma-Position und weitere Einstellungen
- Anzeige muss für Einstellungen nicht geöffnet werden

Gehäuse (DIN 43700)

- Abmessungen: 48 x 96 x 63 mm, mit Stecker 80 mm
- Material: Noryl UL 94-V0, schwarz
- Schutzgrad IP54

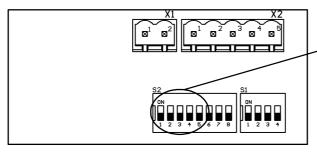
Daten

- 2 Draht RS485 Interface. 9600 Baud
- Direkt ansteuerbar oder adressierbar von Adresse 01 bis 31
- Versorgungsspannung 8 bis 32 Volt
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen
- Strombedarf 180mA typ. bei 24V Speisung



Adressierung:

Die Einstellung der Adresse erfolgt über den Schalter S2 Position 1 bis 5 an der Rückseite des Gerätes. Es stehen 31 Adressen von 01 bis 31 zur Verfügung. Die Adresse 00 ist für "Broad Cast" reserviert. D.h. alle Module auf dem Bus werden mit der Adresse 00 gleichzeitig angesprochen. Die Baudrate ist fix 9600. Einstellung Adresse 00 (S2,1 bis S2,5 aus) bewirkt direkte Ansteuerung ohne Adressierung. Beispiel:



		der Adresse nschalten gelesen)			
-	Schalter	Wert			
	S2/1	1			
	S2/2	2			
	S2/3	4			
	S2/4	8			
	S2/5	16			

Schalter S2,1 EIN und S2,5 EIN entspricht der Adresse 17. Die eingestellte Adresse wird nach dem Einschalten des Gerätes auf der Anzeige dargestellt.

Mit folgendem Format wird die Anzeige - Einheit adressiert:

Start	Adresse	Daten	Ende
1 char ":"	2 char dezimal 00 - 31	Steuerbefehle oder Daten	2 char CR, LF

Nach dem Empfangen von ":""a" "a" geht die Anzeige in den Empfangsmodus wenn die Adressierung "aa" der eingestellten Adresse entspricht. oder die Adresse 00 ist. Der Empfangsmodus bleibt aktiv bis zum Empfang von CR LF oder bis zu Zeitlimite von 25 Sekunden. Sämtliche gültigen Zeichen werden dargestellt und die gültigen Steuer – Befehle ausgeführt.

Fontsatz 1, 5 X 7 Dots Schrifthöhe: 17,8 mm

t"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^
"abcdefghijklmnopqrstuvwxyz(!)^6
Cueāāāaacēēeīīi&Beæ ööbüüüüw£0%f

Fontsatz 2, 7 X 12 Dots Schrifthöhe: 30,5 mm

!"#\$z&'()*+,-./0123456789:;<=>? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_ `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~a Çüéâäàåçêëèïîìäåéæffôöòûùÿöü¢£¥Rf

"\D"	Clear Screen				
"\Lx"	Helligkeit der Anzeige. x=09. Automatische Anpassung wird ausgeschaltet. Default Stufe 6, nach jedem Einschalten				
"\A"	Automatische Anpassung der Helligkeit. Wird durch "\Lx" zurück gesetzt. Diese Funktion wird auch durch den Schalter S1/2 beim einschalten aktiviert. Kann per Software überschrieben werden.				
"\aidd"	Tabellen-Daten für Helligkeitssteuerung ins EEPROM speichern. Anleitung auf Anfrage.				
"\T"	Blinken der Anzeige (gesamt) EIN				
"\t"	Blinken der Anzeige (gesamt) AUS				
"\MS\Y"	Speichern des Start-Textes (inkl. St	euerzeichen)			
"\MC"	C" Löschen Starttext				
"\Sx" Zeichengrösse und Darstellung x= 0, 1 0 - Zeichenhöhe 17.8 mm, 2 Zeilen à 5 Zeichen, Fontsatz 1 1 - Zeichenhöhe 30.5 mm, 4 Zeichen, Fontsatz 2			z 1		
"\J"	Zweite Zeile alle LED einschalten für Hinterleuchtung				
"\Fyx"	Festkomma setzen	y= 0,1,2 0 - Zeile 1 1 - Zeile 2 2 - beide Zeilen	x= 04 0 - kein festes Komma 1 - ,0 2 - ,00 3 - ,000 40000		
"\Rx"	Betriebsart "Schreiben von Llinks o x= 0, 1, 2, 3 0 - Schreibt von links (von rechts au 1 = Zeile 1 von rechts / Zeile 2 von 2 = Zeile 2 von rechts / Zeile 1 von l 3= Zeile 2 und 3 von rechts	ıs für beide Zeilen) links,			
"\H"	Schreibt Zeichen auf 1. Position/1. 2	Zeile (Home)			
"\Pyx"	Positioniert Cursor auf Zeile (y), Chay= 0 für Zeile 1, y=1für Zeile 2, x=0		Ausrichtung zentriert		
"\Вух"	Positioniert Cursor auf Zeile (y), Ch y= 0 für Zeile 1, y=1für Zeile 2, x=0		Ausrichtung rechtsbündig		

Festkomma per Schalter wählen (nur Zeile 1) (wird nur beim Einschalten gelesen)		
S2,6 EIN, S2/7 AUS, S2/8 AUS	0,000	
S2,6 EIN, S2/7 EIN, S2/8 AUS	000,00	
S2,6 AUS, S2/7 AUS, S2/8 EIN	00,000	
S2,6 EIN, S2/7 AUS, S2/8 EIN	0,0000	

Makros

Beim Einschalten können bis max. 32 Zeichen oder Steuer – Befehle automatisch ausgeführt werden. Diese bleiben im nichtflüchtigen Speicher auch ohne Spannungsversorgung erhalten.
Dazu wird die Zeichenkette mit der Instruktion "\MS …" in den Speicher geschrieben und mit "\Y" abgeschlossen.

Dazu wird die Zeichenkette mit der Instruktion "MS ..." in den Speicher geschrieben und mit "\Y" abgeschlossen. Es können Zeichen und Steuer – Befehle gemäss obiger Tabelle gemischt werden. Es können maximal 125 Zeichen gespeichert werden.

General - Reset

Sind beim Einschalten der Anzeige die Schalter S 2,6 EIN, S 2,7 EIN und S 2,8 EIN wird ein "General-Reset" durchgeführt. Die Einstellungen werden auf den Auslieferzustand zurückgestellt.

Anschlussbelegung			Funktionsübersicht der Schalter (bei Schalter ON)		
X1/1	Versorgungsspannung + 832V DC		S1		\$2
X1/2	Versorgungsspannung -, Geräte – Masse	1	Verbindet Masse mit	1*	Geräte Adresse 1
X2/1	NC, nicht verbunden		Abschirmung		
X2/2	Abschirmung, ist bei eingeschaltetem S1/1 mit der Geräte – Masse verbunden	2*	Automatische Helligkeitkontrolle ein	2*	Geräte Adresse 2
X2/3	Geräte – Masse, über 100 Ohm Widerstand	3	Termination on	3*	Geräte Adresse 4
X2/4	Eingang RS485+	4	Termination on	4*	Geräte Adresse 8
X2/5	Eingang RS485-			5*	Geräte Adresse 16
712/0	Linguing NO-100			6*	Dez. Punkt 1 / General Reset
Spezifikationen: - Versorgungsspannung 832V DC				7*	Dez. Punkt 1 / General Reset
				8*	Dez. Punkt 1 / General Reset

*) werden nur beim Einschalten gelesen

- Strombedarf 180mA typ. bei 24V Speisung
- Interner Verpolungsschutz und selbst rückstellende Sicherung (Mulitfuse ™)
- Temperaturbereich Betrieb 0..50°C Masse: 125 gr.

