

MTA - MULTICOLOR TEXTANZEIGE MIT SERIELLER SCHNITTSTELLE

Merkmale

- Anschlußfertige, wartungsfreie LED - Anzeige
- Lieferbar in zwei Bildpunktgrößen
- 16 Farben
- 5 serielle Schnittstellen
- 4 Schriftgrößen (gleichzeitig)
- 5 Schriftarten (gleichzeitig)
- 6 Darstellungsarten
- Zeichensatz nach ISO/IEC-Normen
- Bis zu 8 frei definierbare Felder
- Integrierte Uhr- und Datumsfunktion
- Integrierter Textspeicher
- Darstellung von zeitgesteuerten Texten
- Integriertes Netzteil
- Industriegerechte Geräteausführung
- Geräteschutzart IP 54
- WIBOND Standardlackierung



Vorteile

- Durch leuchtstarke Anzeigemodule sehr gute Lesbarkeit auch in großer Entfernung
- Anzeigemodule mit langer Lebensdauer
- Multicolore Darstellung
- Optimale Anpassung an Umgebungsbedingungen (z.B. Helligkeit, Schriftgröße)
- Großer Ablesewinkel
- Informationsdarstellung im Klartext
- Geringe Leistungsaufnahme
- Alle Anschlüsse von Außen zugänglich
- Einstellbare Datenübertragungsrate
- Niedrige Aktualisierungszeit
- Erweiterter internationaler Zeichensatz
- Darstellung von Zeichenunterlängen
- Busfähig bis zu 32 Geräte
- Netzteil mit Weitbereichseingang
- Industriegerechte Bauweise

Optionen

- Mehrseitig
- Mehrzeilig
- Individuelle Gehäuseform
- Individuell verstellbarer Neigungswinkel
- Gehäuselackierung in jeder RAL-Farbe
- Gehäuseausführung (Aluminium, Edelstahl oder andere Materialien)
- Geräteschutzart IP 65
- Geräteausführung für Ex-Bereich
- Individuelle Befestigungsmöglichkeiten
- Ultra Bright LED's für Einsatzbereiche mit hohem Lichteinfall
- Akustisches Signal
- Textaufruf über parallele Schnittstelle
- Busfähig bis zu 255 Geräte
- Erweiterter Temperaturbereich
- Stromversorgung 24VDC \pm 20%

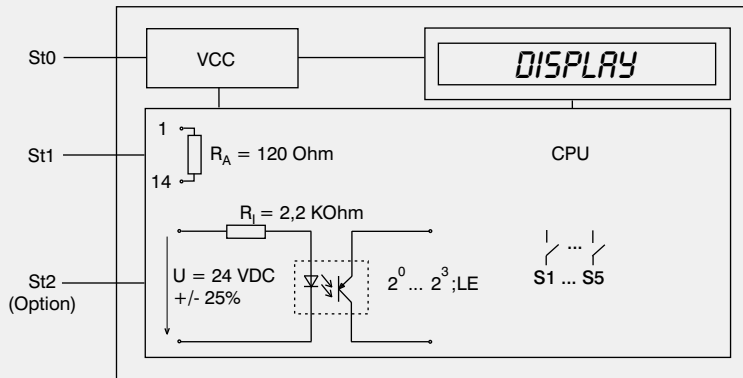
Anwendungsbeispiele

- Produktionsdaten (Motivation der Mitarbeiter z.B. Plan-, Ist-, Trenddarstellung)
- Überwachung und Erkennung von Störungen oder Ereignissen (z.B. Störmeldeanzeigen, Diagnosesystem)
- Logistikinformationen (z.B. Artikelnummern, Warenbezeichnung)
- Verkehrsinformationen (z.B. Parkhausleitsystem)
- Gefahrenhinweise (z.B. Brandmeldungen)
- Allgemeine Informationen an Mitarbeiter (z.B. Ort und Zeit eines Meetings)
- Besucherinformationen (z.B. Begrüßung)
- Personenaufrufrsysteme (z.B. mit Gong beim nächsten Kunden)

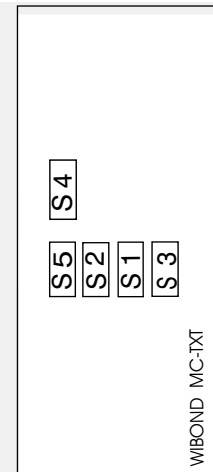
Technische Daten

	Standard Auflösung	Hohe Auflösung
Zeichenhöhe (Schrifthöhe)	50, 60, 90, 120 mm	30, 35, 55, 70 mm
Leseentfernung	ca. 20 m bei 50 mm Zeichenhöhe ca. 25 m bei 60 mm Zeichenhöhe ca. 35 m bei 90 mm Zeichenhöhe ca. 50 m bei 120 mm Zeichenhöhe	ca. 10 m bei 30 mm Zeichenhöhe ca. 15 m bei 35 mm Zeichenhöhe ca. 22 m bei 55 mm Zeichenhöhe ca. 30 m bei 70 mm Zeichenhöhe
Stellenzahl bei fester Zeichenbreite	max. 42 Zeichen bei 50 mm Zeichenhöhe max. 42 Zeichen bei 60 mm Zeichenhöhe max. 28 Zeichen bei 90 mm Zeichenhöhe max. 21 Zeichen bei 120 mm Zeichenhöhe	max. 42 Zeichen bei 30 mm Zeichenhöhe max. 42 Zeichen bei 35 mm Zeichenhöhe max. 28 Zeichen bei 55 mm Zeichenhöhe max. 21 Zeichen bei 70 mm Zeichenhöhe
Anzeigefläche	max. 120 x 1950 mm	max. 70 x 1220 mm
Bildpunktdurchmesser	5 mm	3 mm
Bildpunktabstand	7,62 mm	4,76 mm
Auflösung	max. 16 x 256 Bildpunkte	
Ablesewinkel	$\pm 75^\circ$	
Farben	16	
Zeichensatz	ISO/IEC 8859 mit Erweiterung ISO/IEC 8859-1	
Betriebsspannung	100...240VAC / 50...60Hz	
Ansteuerung	RS232, RS422, RS423, RS485, TTY (20mA current loop)	
Datenübertragungsrate	1200 ... 38400 Baud	
Textspeicher	64 kByte (10 Jahre Datensicherheit)	
Integrierte Uhr	quarzgesteuert (1 Woche Gangreserve)	
Geräteausführung	ein- oder zweiseitig	
Gehäusematerial	Stahlblech	
Gerätebefestigung	Wand- oder Deckenbefestigung	
Gehäusefarbe	RAL 7015 (schiefergrau)	
Geräteschutzart IP 54	DIN EN 60529	
Elektrische Sicherheit	DIN EN 60950	
Störaussendung	DIN EN 50081	
Störfestigkeit	DIN EN 50082	
Filterscheibe	entspiegelt	
Temperaturbereich	0 ... +50 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 90 % nicht kondensierend	

Blockschaltbild



Lage der Schalter



Einstellung

Schnittstelle S1

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
RS232:*	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
RS422:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
RS485:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
RS423:	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
TTY 20mA (Anzeigergerät aktiv):	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
TTY 20mA (Anzeigergerät passiv):	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Antwort-Echobetrieb S5

5	6	
OFF	ON	Antwortbetrieb* (Anzeigergerät sendet nach jedem Befehls-telegramm ein Antworttelegramm)
ON	OFF	Echobetrieb (Anzeigergerät sendet das empfangene Befehlstelegramm sofort zurück)
7		
ON		RS422 / RS485
OFF		alle anderen

Geräteadresse S3

1	2	3	4	5	6	Adresse
(2 ⁰)	(2 ¹)	(2 ²)	(2 ³)	(2 ⁴)	(2 ⁵)	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	"0" (30h)*
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	"1" (31h)
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	"2" (32h)
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	"3" (33h)
.	
ON	ON	ON	ON	ON	ON	"o" (6Fh)

Schnittstellenparameter S4

4	5	6	7	Daten-bit	Parität	Stop-bits
ON	ON	ON	ON	7	ungerade	2
OFF	OFF	OFF	OFF	8*	keine*	1*

Baudrate S4

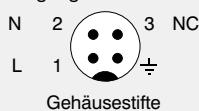
1	2	3	Baud
OFF	OFF	OFF	1200
ON	OFF	OFF	2400
OFF	ON	OFF	4800
ON	ON	OFF	9600*
OFF	OFF	ON	19200
			(nicht bei TTY möglich)
ON	OFF	ON	38400
			(nicht bei TTY möglich)

Anschlussbelegung

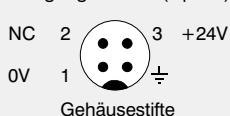
Stromversorgung S10

Kabeltyp:
bei 230VAC: Anschlußleitung (z.B. LAPP-Kabel Ölflex CLASSIC 100 3x1,5mm²)
bei 24VDC: Anschlußleitung (z.B. LAPP-Kabel Ölflex CLASSIC 100 3x1,5mm²)

Stromversorgung: 230VAC



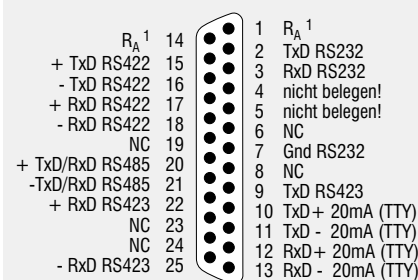
Stromversorgung: 24VDC (Option)



Achtung: Vor Öffnung des Gerätes Netzstecker ziehen! Öffnung und Anschluss darf nur durch Elektrofachkraft erfolgen!

serielle Schnittstelle S1

Kabeltyp:
Datenleitung mit Cu-Abschirmgeflecht (z.B. LAPP-Kabel UNITRONIC 100YC ab 0,14mm²)
Schirm muss am Steckergehäuse aufgelegt sein!

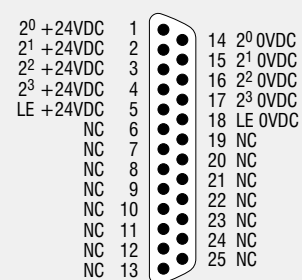


Gehäusestifte

¹ für Busabschluss verwenden!

parallele Schnittstelle S12 (Option)

Kabeltyp:
Datenleitung mit Cu - Abschirmgeflecht (z.B. LAPP-Kabel UNITRONIC 100YC ab 0,14mm²)
Schirm muss am Steckergehäuse aufgelegt sein!



Gehäusebuchse

*Werkseinstellung (wenn keine Vereinbarung zwischen Kunde und WIBOND!)