

■ Serielle Anzeigergeräte MT 3011, MT 3012 und MT 3013

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige, rot, 5-stellig, 14 mm
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Serieller Eingang RS 232, RS 485 oder TTY
- Adressierung
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- 1 Grenzwertausgang (Optokoppler)
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

Ausführungen

Die Geräte sind für verschiedene Schnittstellen lieferbar:

MT 3011	RS 232 Signaleingang
MT 3012	RS 485 Signaleingang
MT 3013	TTY Signaleingang (Current Lopp, 20 mA)

Adressierung

Mehrere Geräte können an einer Schnittstelle angeschlossen werden. Hierzu erhält jedes Gerät eine individuelle Adresse.

Beginnen die in der Anzeige darzustellenden Zeichen im Datenstring nicht auf der ersten Position, läßt sich im Menue einstellen, wieviel vorausgehende Zeichen zu ignorieren sind.

Zeichensatz

- -, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
- Leerzeichen, Dezimalpunkt
- "+" wird als Leerzeichen dargestellt

Softwarefunktionen

Das Anzeigergerät ist mit folgenden Funktionen ausgestattet:

- Programmierbare Baudrate
- 3 auswählbare Adresszeichen
- Ausblenden von max. 127 Zeichen
- Displaytest
- Grenzwertfunktionen

Digitale Eingänge Klemme 3 - 5

Diese Eingänge sind low aktiv und sind für folgende Funktionen belegt:

- Programmierung
- Anzeigetest



Grenzwertausgang

Ein programmierbarer Grenzwertausgang (Optokoppler) ermöglicht die Überwachung von Produktionsabläufen. Programmierbare Parameter:

- Schaltpunkt und Hysterese
- Schaltverhalten (Über-/Unterschreiten)

Versorgungsspannung

Die Anzeigergeräte sind für eine DC-Versorgungsspannung ausgelegt und für folgende Spannungen lieferbar:

- 18 .. 36 V DC galvanisch getrennt
- optional 12 V DC galvanisch getrennt
- optional 5 V DC galvanisch getrennt

Programmierung

Die Programmierung ist einfach und übersichtlich strukturiert. Über ein Programmiermenue wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die digitalen Eingänge der Anzeigergeräte.

Optionen

Gehäuseausführung

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrastereinbau (Subklev, Siemens 8RU)

Frontrahmenfarbe

- schwarz

Frontblendenausführung

- ohne Blendenfolie
- Blendenfolie ERMA-Meter
- Blendenfolie Neutral
- Einheitenaufrdruck

Anzeigenfarbe

- rot
- grün

Elektrische Daten

Signaleingang	
MT 3011	RS 232
MT 3012	RS 485
MT 3013	TTY (Current Loop, 20 mA)
Datenformat	1 Startbit, 8 Datenbits, 2 Stopbits
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600 prog.
Digitale Eingänge 3 - 5	10 kΩ nach +5 V
Signalpegel low	< 0,4 V
Signalpegel high	> 3,5 V, max. 30 V
Grenzwertausgang	1 Optokoppler
Schaltspannung	max. 70 V
Schaltstrom	max. 10 mA
Schaltleistung	max. 150 mW
Versorgungsspannung DC	18 V .. 36 V DC, isoliert
Isolationsspannung	500 V / 1 min
optional	12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	5 V DC, ± 10 %, isoliert
Leistungsaufnahme	ca. 65 mA (18 .. 36 V DC)

Mechanische Daten

Anzeige	5-stellig, 14 mm, rot (opt. grün) Dezimalpunkt programmierbar Vornullunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	96 x 48 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrasterreinbau
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 40
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

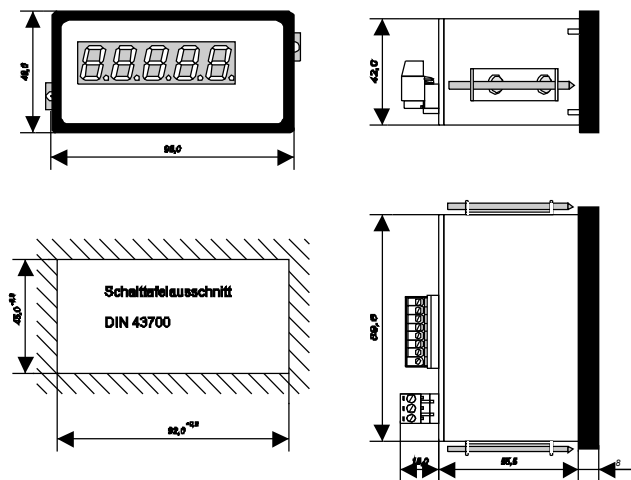
MT 301x -	
	Gehäuseausführung
	0 Schalttafeleinbau
	1 Panel-Clip
	Frontrahmenfarbe
	0 schwarz
	Frontblendenausführung
	0 ohne Blendenfolie
	1 Blendenfolie ERMA-METER
	2 Blendenfolie NEUTRAL
	Anzeigenfarbe
	0 rot
	1 grün
	Versorgungsspannung
	0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt
	1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt
	2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt

Einheitenaufdruck

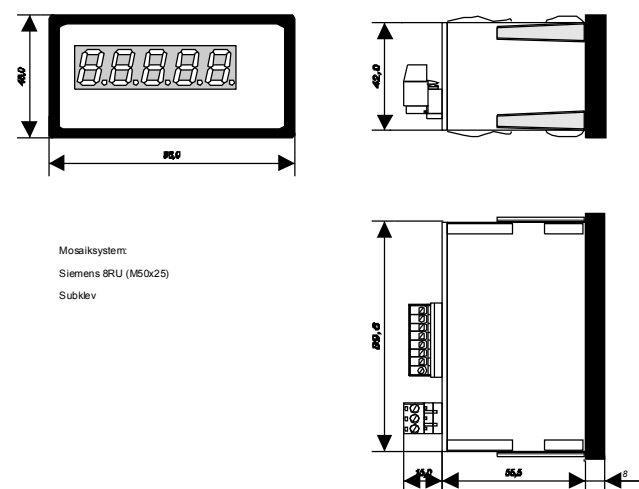
Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Panel-Clip



Mosaiksystem:
Siemens SRU (M50x25)
Subkleb