

■ Serielle Anzeigegeräte MT 7001, MT 7002 und MT 7003

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige, rot, 4-stellig, 45 mm
- Frontabmessungen 192 x 72 mm
- Serieller Eingang RS 232, RS 485 oder TTY
- Adressierung
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- 2 Grenzwertkontakte
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

Ausführungen

Die Geräte sind für verschiedene Schnittstellen lieferbar:

MT 7001	RS 232 Signaleingang
MT 7002	RS 485 Signaleingang
MT 7003	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 Anzeigegerät 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

Zwei programmierbare Grenzwerte (Relaiskontakte) ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen. Programmierbare Parameter:

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

Versorgungsspannung

Die Anzeigegeräte 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 Anzeigegeräte.

Optionen

Gehäuseausführung

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrasterinbau (Subklev)

Frontrahmenfarbe

- schwarz

Frontblendenausführung

- ohne Blendenfolie

Anzeigenfarbe

- rot

Elektrische Daten

Signaleingang	
MT 7001	RS 232
MT 7002	RS 485
MT 7003	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
Relaisignalausgänge	2 Relais (Schließkontakte)
Schaltspannung	250 V AC / 250 V DC
Schaltstrom	5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	750 VA / 100 W
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. 100 mA (18 .. 36 V DC)

Mechanische Daten

Anzeige	4-stellig, 45 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vornullenunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	192 x 72 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrasterreinbau
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

Umgebungsbedingungen

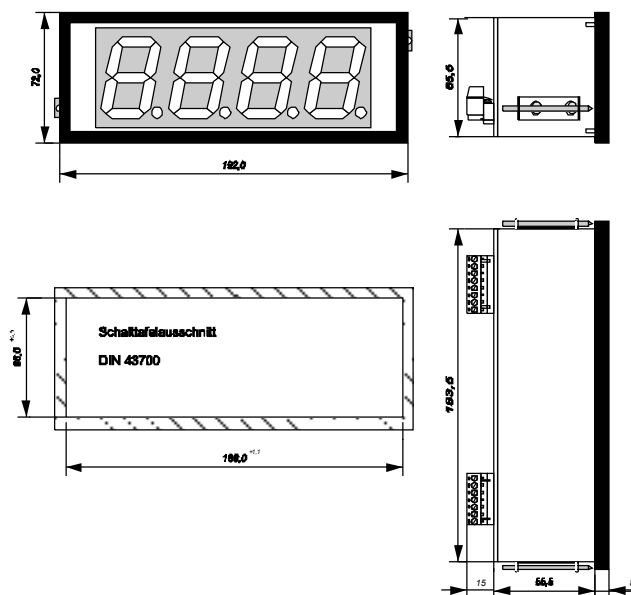
Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 40
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

MT 700x -	
	Gehäuseausführung
0	Schalttafeleinbau
1	Panel-Clip
	Frontrahmenfarbe
0	schwarz
	Frontblenden Ausführung
0	ohne Blendenfolie
	Anzeigenfarbe
0	rot
	Versorgungsspannung
0	5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt
1	12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt
2	18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Panel-Clip

