

# Übersicht Neuheiten im Bereich TFT-Anzeigen, Hutschienengeräte und Großanzeigen

Konzipiert für den Anschluss verschiedenster Sensoren und den robusten industriellen Einsatz!

## TFT1-13: TFT 3-fach-Anzeige, -1999...9999 Digits für den Schaltschrankbau, Gehäuse 96x48x47 mm (BxHxT)

Messeingänge: 3x Gleichspannung/Gleichstrom (0-10 VDC, 0/4-20 mA)

Standards: Ziffernhöhe ca. 9 mm, Schutzart IP65, steckbare Klemme

Softwarefeatures: min/max-Speicher, optische Schaltpunktanzeige, wählbare Messwert- und Hintergrundfarbe (Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange), 9-Punkte Linearisierung, parametrierbare Dimensionszeichen u.v.m.

Optionen: 2 Relaisausgänge, Schnittstelle RS485 (Modbus-Protokoll) in Vorbereitung

Zubehör: PC-basierte Konfigurationssoftware mit CD und USB-Adapter



## TFT1-11: TFT-Anzeige, -1999...9999 Digits für den Schaltschrankbau, Gehäuse 96x48x47 mm (BxHxT)

Messeingänge: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

Standards: 2 Relaisausgänge, Ziffernhöhe ca. 15 mm, Schutzart IP65, steckbare Klemme

Softwarefeatures: min/max-Speicher, optische Schaltpunktanzeige, wählbare Messwert- und Hintergrundfarbe (Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange), parametrierbare Messstellen- und Signalbezeichnung, 9-Punkte Linearisierung u.v.m.

Optionen: Schnittstelle RS485 (Modbus-Protokoll)

Zubehör: PC-basierte Konfigurationssoftware mit CD und USB-Adapter



## MH-1U: LED Anzeige -199...999 für Hutschienenmontage, Gehäuse 22,5x117,2x107 mm (BxHxT)

Messeingänge: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

Standards: Ziffernhöhe ca. 7 mm, rot, Darstellung intern -1999...999 Digits, Weitbereichsnetzteil

Softwarefeatures: min/max-Speicher, optische Schaltpunkte, 9-Punkte Linearisierung u.v.m.

Optionen: Schnittstelle RS485 (Modbus Protokoll), Bluetooth und Datenlogger (in Vorbereitung), Analogausgang wählbar 0/4-20 mA, 0-10 VDC, Geberversorgung inkl. Digitaleingang, 2 Relaisausgänge und/oder 2 PhotoMos-Ausgänge

Zubehör: PC-basierte Konfigurationssoftware mit CD und USB-Adapter



## MG-AU: LED Großanzeige im Wandaufbau- oder Schaltschrankbaueinheitengehäuse -1999...9999 Digits (optional 6 oder 8 Digits) für den Innen- und Außenbereich

Messeingänge: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

Standards: rote ultra-helle LEDs mit automatischer Dimmung, 2 Relaisausgänge, Ziffernhöhe ca. 57 mm, 100 mm (200 mm auf Anfrage), Druckausgleichsmembran zur Be- und Entlüftung, Weitbereichsnetzteil, Schutzart IP65

Softwarefeatures: min/max-Speicher, Tarierfunktion, 9-Punkte Linearisierung u.v.m.

Optionen: Schnittstelle RS232/RS485 (Modbus Protokoll), Analogausgang wählbar 0/4-20 mA, 0-10 VDC, Geberversorgung inkl. Digitaleingang, fester Kabelabgang (m)

Zubehör: PC-basierte Konfigurationssoftware mit CD und USB-Adapter



## Produktübersicht – Neuheiten

Produktlinie	TFT1-13	TFT1-11	MH-1U	MG
Maße	B96xH48xT25 mm (mit Trafo 42 mm, mit Steckklemme 47 mm)	B96xH48xT25 mm (mit Trafo 42 mm, mit Steckklemme 47 mm)	B22,5 x H117,2 x T107 mm	B284xH110xT52 mm, B470xH155xT58 mm
Anzeigenfarbe	Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange (wählbar)	Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange (wählbar)	rot	rot (grün, blau, orange auf Anfrage)
Anzeige	3x -1999 bis 9999, vollgrafische TFT-Anzeige	-1999 bis 9999, vollgrafische TFT-Anzeige	3-stellig -199...999 (intern -1999...9999)	4-stellig -1999...9999 (6/8)
Anzeighöhe	9 mm	15 mm	7 mm	57 mm, 100 mm (200 mm auf Anfrage)
Schutzklasse	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	-	IP65
Auflösung	14 Bit bei Messzeit 1 sec	14 Bit bei Messzeit 1 sec	14 Bit bei Messzeit 1 sec	14 Bit bei Messzeit 1 sec
<b>Messeingang wählbar über Klemme</b>				
Spannung/Strom	0...10 V Ri > 100 kOhm / 0/4...20 mA Ri = ~125 Ohm	0...10 V Ri > 100 kOhm, 0...2 V Ri ≥ 10 kOhm, 0...1 V Ri ≥ 10 kOhm, 0...50 mV Ri ≥ 10 kOhm / 0/4...20 mA Ri = ~125 Ohm	0...10 V Ri > 100 kOhm, 0...2 V Ri ≥ 10 kOhm, 0...1 V Ri ≥ 10 kOhm, 0...50 mV Ri ≥ 10 kOhm/ 0/4...20 mA Ri = ~125 Ohm	0...10 V Ri > 100 kOhm, 0...2 V Ri ≥ 10 kOhm, 0...1 V Ri ≥ 10 kOhm, 0...50 mV Ri ≥ 10 kOhm/ 0/4...20 mA Ri = ~125 Ohm
Pt100 3-Leiter	nein	-50...200°C / -58...392°F	-50...200°C / -58...392°F	-50...200°C / -58...392°F
Pt1000 2-Leiter	nein	-250...850°C / -328...1562°F	-250...850°C / -328...1562°F	-250...850°C / -328...1562°F
Thermoelement	nein	-250...850°C / -328...1562°F	-250...850°C / -328...1562°F	-250...850°C / -328...1562°F
Frequenz	nein	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Drehzahl	nein	0-10 kHz, NPN 0-3 kHz, PNP 0-1 kHz	0-10 kHz, NPN 0-3 kHz, PNP 0-1 kHz	0-10 kHz, NPN 0-3 kHz, PNP 0-1 kHz
Zähler	nein	0...9999 1/min, 0...9999 1/min, 0,001 1/min	0...9999 1/min, 0...9999 1/min, 0,001 1/min	0...9999 1/min, 0...9999 1/min, 0,001 1/min
<b>Versorgung</b>				
230 VAC	ja	ja	nein	nein
15-40 VDC galv. getrennt / 20-30 VAC 50/60 Hz, ≤ 10 VA	nein	nein	ja	nein
24 VDC galv. getrennt	ja	ja	ja	nein
100-240 VAC/DC	nein	nein	ja	ja
18-36 VDC galv. getrennt	nein	nein	nein	ja
<b>Ausgang</b>				
Analogausgang	nein	nein	0/4-20 mA, 0-10 VDC optional	0/4-20 mA, 0-10 VDC optional
Geberversorgung	nein	nein	24 VDC/50 mA optional	24 VDC / 50 mA / 10 VDC / 20 mA optional
Schaltausgang	2 Relais (Wechsler) optional	2 Relais (Wechsler)	2 Relais-/PhotoMos-Ausgänge optional	2 Relais-Ausgänge (Schließer) optional
Schnittstelle	RS485 optional (Relais entfallen)	RS485 optional (Relais entfallen)	RS232/RS485, Bluetooth, Datenlogger optional	RS232/RS485 optional
Digitalausgang	nein	nein	nur mit Geberversorgung optional	nur mit Geberversorgung optional