

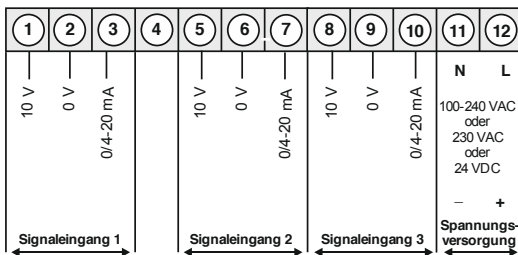
TFT1 – 3-fach Anzeige für den Schalttafeleinbau in 96x48 mm (BxH)
Normsignal: 3x 0/4-20 mA, 0-10 VDC (untereinander galv. nicht getrennt)

- Messwertdarstellung von 3x -1999...9999 Digits
- Ziffernhöhe ca. 9 mm
- wählbare Messwert- und Hintergrundfarbe Rot, Grün, Weiß, Schwarz, Orange
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Klemme, mit Trafo 42mm
- Anzeigefeld 2,4", 320x240 Pixel
- parametrierbare Dimensionszeichen
- Min/Max-Werteerfassung
- 9 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- optional: RS485 Schnittstelle mit Modbus-Protokoll
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter

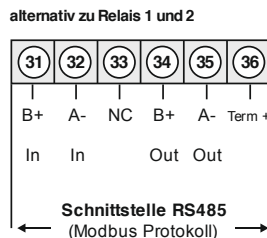
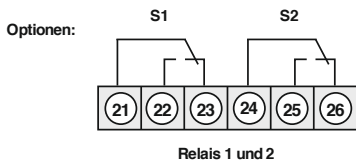


(ohne Optionen)

• **Gleichspannung, Gleichstrom**



- Versorgung 100-240 VAC / DC ±10% **TFT1-13V.0001.S70A**
- Versorgung 230 VAC **TFT1-13V.0001.570A**
- Versorgung 24 VDC galv. getrennt **TFT1-13V.0001.770A**



in Vorbereitung

• **Bestellschlüssel Optionen**

T	F	T	1	-	1	3	V.	0	0	0	1.	S	7	0	A
T	F	T	1	-	1	3	V.	0	0	0	1.	5	7	0	A
T	F	T	1	-	1	3	V.	0	0	0	1.	7	7	0	A

- 2 2 Relaisausgänge
- 4 Schnittstelle RS485 mit Modbus-Protokoll (in Vorbereitung)

• **Parametriersoftware**

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, zur einfachen Parametrierung, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Micro-USB-Stecker.

PM-TOOL-USB

96x48



• Technische Daten

Gehäuse	Abmessungen	B96 x H48 x T25 mm (Tiefe = 42 mm mit Trafo, Tiefe = 47 mm mit Steckklemme)		
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm		
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm		
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz, UL94V-0		
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz		
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00		
	Gewicht	ca. 150 g		
Anschluss		Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²		
		Push-in Klemme; Leitungsquerschnitt 0,75mm ² für Schnittstelle RS485		
Anzeige	Anzeige	vollgrafische TFT-Anzeige mit 320x240 Pixel, Schriftart Segoe UI		
	Ziffernhöhe	9 mm		
	Messwertdarstellung	3x -1999 bis 9999		
	Messwerthintergrundfarbe	Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange (wählbar)		
Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken			
Ausgang	Relais mit Wechselkontakt	30 VDC / 2 A resistive Last		
Schnittstelle (in Vorbereitung)	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 1000m		
	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll		
Messeingang	Signal	Messbereich	Messbereich	Auflösung
	Spannung	0...10 V Ri > 100 kOhm	0...12 V	≥ 14 bit
	Strom	4...20 mA Ri = ~125 Ohm	1...22 mA	
	Strom	0...20 mA Ri = ~125 Ohm	0...22 mA	
Messfehler	Standard	0,1% vom Messbereich ± 1 Digit		
Genauigkeit	Temperaturdrift	100 ppm/K		
	Messzeit	0,01...2,0 Sekunden		
	Messrate	ca.100/s		
	Messprinzip	U/F-Wandlung		
	Auflösung	ca. 14 Bit bei 1s Messzeit		
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ±10%		
		230 VAC 50/60 Hz, ≤ 3 VA		
		24 VDC ± 10% galvanisch getrennt, ≤ 1 VA		
		Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C		
Speicher Umgebungsbedingungen	EEPROM	-20 bis + 60°C, ohne Betauung		
	Arbeitstemperatur	-30 bis + 70°C		
	Lagertemperatur	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung		
	Klimafestigkeit	bis 2.000 m		
	Höhe			
EMV	EN 61326			
CE-Kennzeichnung	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU			
Sicherheitsbestimmungen	Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 61010; EN 60664-1			

Gehäuse:

