TFT1 – vollgrafische Anzeige für den Schalttafeleinbau in 96x48 mm (BxH) Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

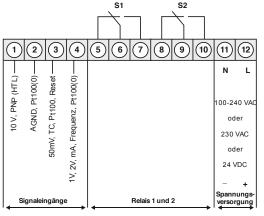
- Messwertdarstellung von -1999...9999 Digits
- Ziffernhöhe ca. 15 mm
- wählbare Messwert- und Hintergrundfarbe Rot, Grün, Weiß, Schwarz, Orange
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Klemme, mit Trafo 42 mm
- Anzeigefeld 2,4", 320x240 Pixel
- Anzeige der Messstellen- und Signalbezeichnung
- parametrierbare Dimensionszeichen
- Min/Max-Werteerfassung
- 9 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- 2 Schaltpunkte (Wechsler)
- optional: RS485 Schnittstelle mit Modbus-Protokoll
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter



BESTELLNUMMER

(ohne Optionen)

• Universalmesseingang



Versorgung 100-240 VAC / DC ±10%

Versorgung 230 VAC

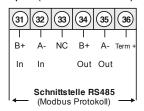
Versorgung 24 VDC galv. getrennt

TFT1-11U.000X.S72A

TFT1-11U.000X.572A

TFT1-11U.000X.772A

Option (Relais 1 und 2 entfällt):



• Bestellschlüssel Option

								0						
Т	F	Т	1-	1	1	U.	0	0	0	X.	5	7	2	Α
Т	F	Т	1-	1	1	U.	0	0	0	X.	7	7	2	Α

4 Schnittstelle RS485 – galv. getrennt (nur ohne Relais möglich)

www.transmetra.ch



☑ info@transmetra.ch 2 +41 52 624 86 26



Parametriersoftware

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

• Technische Daten

B96 x H48 x T25 mm (mit Steckklemme 47 mm, bei Geräten mit Trafo 42 mm) 92,0 $^{+0.8}$ x 45,0 $^{+0.6}$ mm Gehäuse Abmessungen

Einbauausschnitt

Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm Befestigung

PC Polycarbonat, schwarz, UL94V-0 Gehäusematerial

EPDM, 65 Shore, schwarz Dichtungsmaterial

Schutzart frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00

Gewicht ca. 100 g

Anschluss Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm²

Push-in Klemme; Leitungsquerschnitt 0,75mm² für Schnittstelle RS485

Anzeige Anzeige vollgrafische TFT-Anzeige mit 320x240 Pixel

Ziffernhöhe Messwertdarstellung -1999 bis 9999

Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange (wählbar) Messwerthintergrundfarbe

Grenzwerte optisches Anzeigeblinken

Messeingang			
Signal	Messbereich	Messbereich	Auflösung
Spannung	010 V Ri > 100 kOhm	012 V	≥ 14 bit
Spannung	02 V Ri ≥ 10 kOhm	02,2 V	≥ 14 bit
Spannung	01 V Ri ≥ 10 kOhm	01,1 V	≥ 14 bit
Spannung	050 mV Ri ≥ 10 kOhm	075 mV	
Strom	420 mA Ri = ~125 Ohm	122 mA	
Strom	020 mA Ri = ~125 Ohm	022 mA	
Pt100-3-Leiter	-50200°C	-58392°F	0,1°C / 0,1°F
Pt100-3-Leiter	-200850°C	-3281562°F	1°C / 1°F
Pt1000-2-Leiter	-200850°C	-3281562°F	1°C / 1°F
Thermo K	-2701350°C	-4542462°F	1°C / 1°F
Thermo S	-501750°C	-3283182°F	1°C / 1°F
Thermo N	-2701300°C	-4542372°F	1°C / 1°F
Thermo J	-170950°C	-2741742°F	1°C / 1°F
Thermo T	-270400°C	-454752°F	1°C / 1°F
Thermo R	-501768°C	-583214°F	1°C / 1°F
Thermo B	801820°C	1763308°F	1°C / 1°F
Thermo E	-2701000°C	-4541832°F	1°C / 1°F
Thermo L	-200900°C	-3281652°F	1°C / 1°F
Frequenz	010 kHz	010 kHz	0,001 Hz / ±1
NPN	03 kHz	03 kHz	0,001 Hz / ±1
PNP	01 kHz	01 kHz	0,001 Hz
Drehzahl	09999 1/min	09999 1/min	0,001 1/min

TTL Low <2 V / High >3 V HTL/PNP Low <6 V / High >8 V Impulseingang

NPN Low <0,8 V / High über Widerstand Namur Low <1,5 mA / High >2,5 mA

Reset-Eingang Aktiv <0,8 V

Zähler

Ausgang Relais mit Wechslerkontakt 30 VDC / 2 A resistive Last

9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 1000m Schnittstelle RS485

Protokoll Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll

Messfehler 0.2% vom Messbereich ± 1 Digit Standard Pt100 / Pt1000 0,5% vom Messbereich ± 1 Digit

0...9999 (Vorteiler bis 1000)

0,3% vom Messbereich ± 1 Digit Thermoelemente ± 1°C

Genauiakeit Vergleichsmessstelle Temperaturdrift

100 ppm/K 0,01...2,0 Sekunden Messzeit

ca. 1/s bei Temperaturfühler, ca. 100/s bei Normsignalen Messrate

Messprinzip U/F-Wandlung Auflösung ca. 14 Bit bei 1s Messzeit

Netzteil 100-240 VAC 50/60 Hz, DC ±10% Versorgung 230 VAC 50/60 Hz, ≤ 3 VA

24 VDC ± 10% galvanisch getrennt, ≤ 1 VA

Speicher **EEPROM** Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C

Umgebungs-Arbeitstemperatur -20 bis + 50°C bedingungen Lagertemperatur -30 bis + 70°C

Klimafestigkeit relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung



EMV EN 61326

CE-Kennzeichnung Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU

Sicherheits-

bestimmungen gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:

