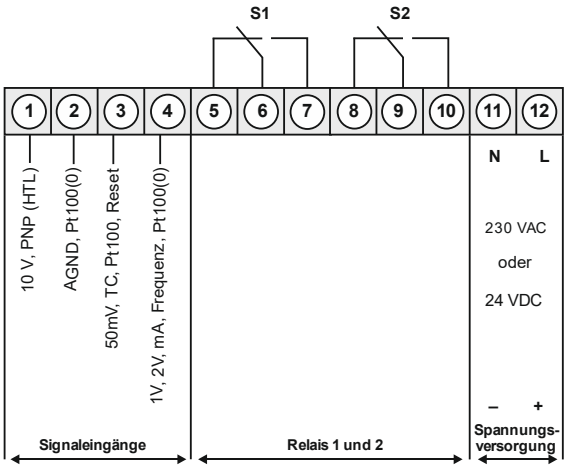
ITFT1 – vollgrafische Anzeige für den Schalttafeleinbau in 96x48 mm (BxH)
Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

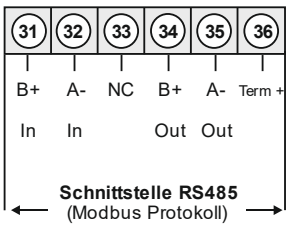
- Messwertdarstellung von -1999…9999 Digits
- Ziffernhöhe ca. 15 mm
- wählbare Messwert- und Hintergrundfarbe Rot, Grün, Weiß, Schwarz, Orange
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Klemme, mit Trafo 42 mm
- Anzeigefeld 2,4", 320x240 Pixel
- Anzeige der Messstellen- und Signalbezeichnung
- parametrierbare 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 USB-Adapter

• Universalmesseingang



	BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR
Versorgung 230 VAC	**ITFT1-11U.000X.572A**	**238,30**
Versorgung 24 VDC galv. getrennt	**ITFT1-11U.000X.772A**	**248,90**

Option (Relais 1 und 2 entfällt):



• Bestellschlüssel Option

IT	F	T	1-	1	1	U.	0	0	0	X.	5	7	2	A
IT	F	T	1-	1	1	U.	0	0	0	X.	7	7	2	A

4	Schnittstelle RS485 – galv. getrennt (nur ohne Relais möglich)	58,30

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

• Parametriersoftware

		EUR
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, zur einfachen Parametrierung, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Micro-USB-Stecker.	**PM-TOOL-USB**	**30,70**

• Technische Daten

Gehäuse	Abmessungen	B96 x H48 x T25 mm (mit Steckklemme 47 mm, bei Geräten mit Trafo 42 mm)
	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. 100 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
	Ziffernhöhe	15 mm
	Messwertdarstellung	-1999 bis 9999
	Messwerthintergrundfarbe	Rot, Grün, Weiß, Schwarz oder Orange (wählbar)
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken

Messeingang

Signal	**Messbereich**	**Messbereich**	**Auflösung**
Spannung	0…10 V Ri > 100 kOhm	0…12 V	≥ 14 bit
Spannung	0…2 V Ri ≥ 10 kOhm	0…2,2 V	≥ 14 bit
Spannung	0…1 V Ri ≥ 10 kOhm	0…1,1 V	≥ 14 bit
Spannung	0…50 mV Ri ≥ 10 kOhm	0…75 mV	
Strom	4…20 mA Ri = ~125 Ohm	1…22 mA	
Strom	0…20 mA Ri = ~125 Ohm	0…22 mA	
Pt100-3-Leiter	-50…200°C	-58…392°F	0,1°C / 0,1°F
Pt100-3-Leiter	-200..850°C	-328…1562°F	1°C / 1°F
Pt1000-2-Leiter	-200..850°C	-328…1562°F	1°C / 1°F
Thermo K	-270…1350°C	-454…2462°F	1°C / 1°F
Thermo S	-50…1750°C	-328…3182°F	1°C / 1°F
Thermo N	-270…1300°C	-454…2372°F	1°C / 1°F
Thermo J	-170…950°C	-274…1742°F	1°C / 1°F
Thermo T	-270…400°C	-454…752°F	1°C / 1°F
Thermo R	-50…1768°C	-58…3214°F	1°C / 1°F
Thermo B	80…1820°C	176…3308°F	1°C / 1°F
Thermo E	-270…1000°C	-454…1832°F	1°C / 1°F
Thermo L	-200…900°C	-328…1652°F	1°C / 1°F
Frequenz	0…10 kHz	0…10 kHz	0,001 Hz / ±1
NPN	0…3 kHz	0…3 kHz	0,001 Hz / ±1
PNP	0…1 kHz	0…1 kHz	0,001 Hz
Drehzahl	0…9999 1/min	0…9999 1/min	0,001 1/min
Zähler	0…9999 (Vorteiler bis 1000)		

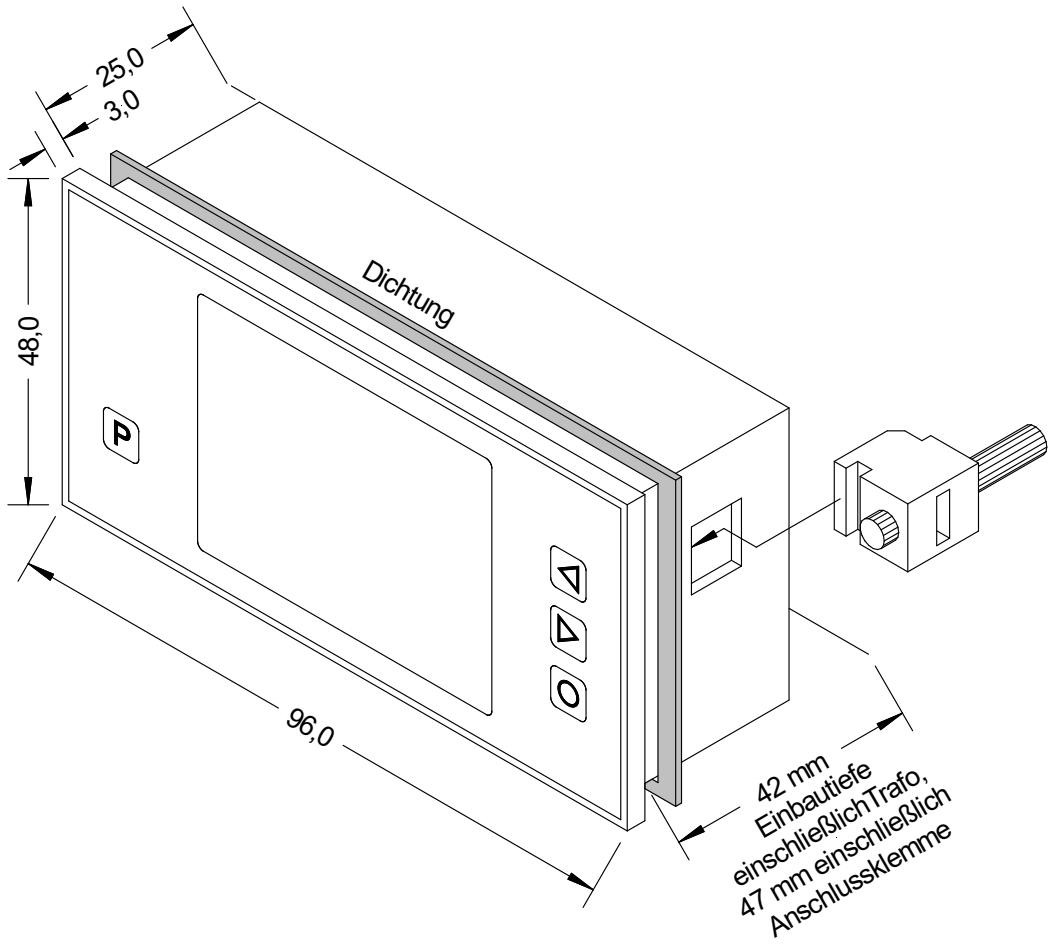
Impulseingang	**TTL** Low <2 V / High >3 V	**HTL/PNP** Low <6 V / High >8 V
	NPN Low <0,8 V / High über Widerstand	**Namur** Low <1,5 mA / High >2,5 mA

Reset-Eingang	Aktiv <0,8 V	
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 30 VDC / AC 2 A resistive Last
Schnittstelle	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 1000m
	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll
Messfehler	Standard	0,2% vom Messbereich ± 1 Digit
	Pt100 / Pt1000	0,5% vom Messbereich ± 1 Digit
	Thermoelemente	0,3% vom Messbereich ± 1 Digit
Genauigkeit	Vergleichsmessstelle	± 1°C
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,01…2,0 Sekunden
	Messrate	ca. 1/s bei Temperaturfühler, ca. 100/s bei Normsignalen
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 14 Bit bei 1s Messzeit
Netzteil	Versorgung	230 VAC 50/60 Hz, ≤ 3 VA
		24 VDC ± 10% galvanisch getrennt, ≤ 1 VA
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs-bedingungen	Arbeitstemperatur	-20 bis + 50°C
	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:



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de