

# Temperaturtransmitter mit Anzeige

## Einsatzbereich / Verwendungszweck

- 4...20 mA Transmitter mit LCD-Anzeige für Pt100 Temperaturfühler
- Für Einbau in Temperaturfühler (siehe Tabelle)
- Sensorfehler-Überwachung

## Besondere Merkmale / Vorteile

- 4-stellige Anzeige mit grüner Hintergrundbeleuchtung
- Temperaturanzeige in °C und °F
- Einfache Bereichsauswahl durch eine Taste
- Direkter Anschluss an die SPS
- Geringe Verdrahtungskosten durch 2-Leitertechnik.

## Temperaturfühler mit integriertem Anzeigemessumformer MPU-LCD



## Technische Daten MPU-LCD

<b>Anzeige</b>	4-stellig LCD Einheitenanzeige	mit Hinterleuchtung °C / °F
<b>Anzeigeauflösung</b>		0,2 °C bzw. 0,5 °F
<b>Messauflösung</b>		ca. 0,1 K
<b>Messgenauigkeit</b>	Bezug: 100°C	max. ±0,25 %
<b>Reproduzierbarkeit</b>	Bereich 100°C	±0,1 %
<b>Kleinster Schleifenstromschritt</b>		ca. 25 µA
<b>Arbeitsbereich</b>		4...20,5 mA
<b>Temperaturbereich</b>	Umgebung	-40...+70 °C
<b>Messbereiche</b>	einstellbar	-10...40 °C 0...50 / 100 / 150 / 200 °C 0...100 / 150 / 200 °F 30...230 °F / 0...300 °F
<b>Hilfsspannung</b>	Kurzschlussbetrieb $R_{shunt} = 500 \Omega$	15...30 V DC 22...36 V DC
<b>Fehlerbehandlung</b>	Sensorbruch Sensorschluss	Ausgang > 21 mA Ausgang < 3,6 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>		M12-Stecker 4-polig

Tabelle der Einbaumöglichkeiten für MPU-LCD in Temperaturfühler TFP-...

Prozessanschluss	Temperaturfühler
M12x1,5 hygienisch M12x1,5 hygienisch	TFP-42 TFP-52
G1/2" hygienisch G1/2" hygienisch G1/2" hygienisch	TFP-41 TFP-44 TFP-51
G1/2" standard G1/2" standard	TFP-40 TFP-50
ohne Gewinde mit Fermenterstutzen	TFP-49 TFP-90

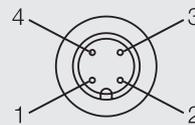
**Bestellbezeichnung**

**MPU-LCD** Bitte beachten Sie, dass der MPU-LCD nur optional mit einem Temperaturfühler bestellt werden kann!

**Bestellbeispiel:** TFP-41 / 100 / MPU-LCD

**M12-Stecker**

**Belegung M12-Stecker**



- 1: +Hilfsspannung
- 2: -Hilfsspannung 4...20 mA
- 3: nicht belegt
- 4: nicht belegt

**Programmierung**

Durch einmaliges drücken des Tasters über der Anzeige, wird der aktuell eingestellte Messbereich angezeigt (Abb. 2). Durch wiederholtes drücken des Tasters, können weitere Messbereiche angewählt werden.

Nach ca. 3 Sekunden erscheint „Stor“ im Display (Abb. 3). Drücken Sie jetzt den Taster um den ausgewählten Messbereich zu übernehmen.

Anschließend wird wieder der aktuell gemessene Wert angezeigt (Abb. 1).

**Abb. 1**



**Abb. 2**



**Abb. 3**

