

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

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

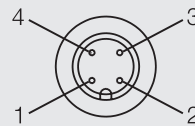
Bestellbezeichnung

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

