

ITP16/ITP16-G

Temperaturanzeige

Die ITP16 ist eine Temperaturanzeige zur Überwachung und Steuerung industrieller Prozesse. Die Anzeige verfügt über einen konfigurierbaren analogen Eingang für Signale von verschiedenen Widerstandsthermometern oder Thermoelementen, und über einen digitalen Ausgang. Dieser NPN- Transistorausgang kann eine Last bis 200 mA / 42 VDC steuern, wodurch eine Zweipunktregelung implementiert werden kann. Ebenfalls kann dieser Ausgang als ein Alarmausgang verwendet werden. Diese Temperaturanzeige unterstützt auch eine Alarmfunktion. Ist diese Funktion eingeschaltet, beginnt die Anzeige mit einer Frequenz von etwa 2 Hz zu blinken, wenn der Prozesswert die Sollwerte überschreitet.

Das Gerät hat ein kompaktes, standardisiertes Design und passt in eine 22,5mm Standard-Bohrung. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und viele Anzeigen können in einem Schaltschrank oder an einer Schalttafel untergebracht werden.

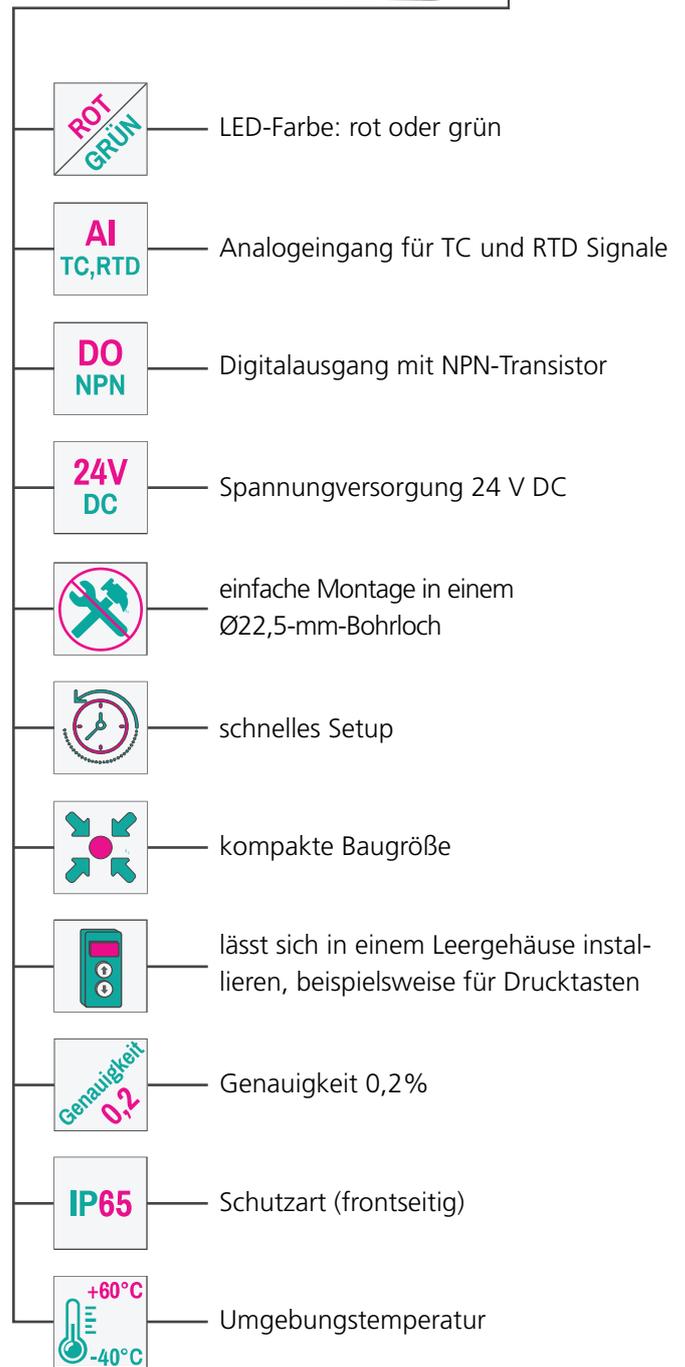
Funktionen und Eigenschaften:

- Messen und Anzeigen der Signalwerten von verschiedenen Widerstandsthermometer und Thermoelementen
- Lineare Spannungs-Signalskalierung
- Einstellbare Dezimalpunktposition
- Anzeigebereich -999...+9999
- Ein-/Aus-Regelung mit einem NPN-Ausgang
- Quadratwurzel-Funktion (für spezielle Transmitter)
- Digitaler Filter
- Alarmfunktion (Blinken bei Sollwertüberschreitungen)
- Fehlermeldung bei einer Unter- /Überschreitung der Messgrenzen
- Fehlermeldung bei Drahtbruch oder Kurzschluss



Bestellschlüssel:

Standard-Variante	Beschreibung	Gehäuse
ITP16	mit roter Anzeigefarbe	48 x 26 x 65 mm Tafeleinbau
ITP16-G	mit grüner Anzeigefarbe	48 x 26 x 65 mm Tafeleinbau



ITP16/ITP16-G

Temperaturanzeige

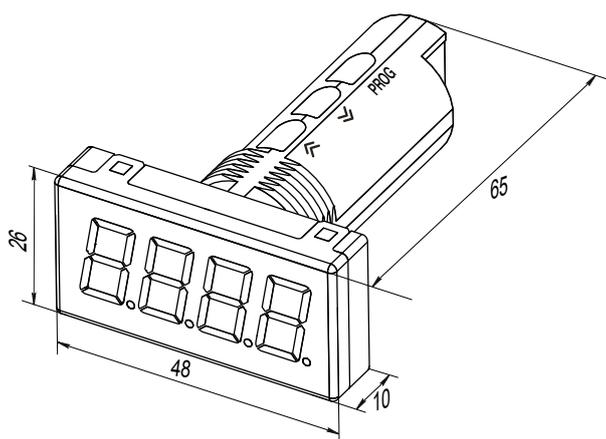
Anwendungsbereich:

Die Temperatur-Anzeige ITP16 eignet sich besonders für die schnelle und einfache Installation von visuellen Anzeigesystemen für verschiedene thermische Prozesse. Ihre kompakte Größe stellt sicher, dass sie als zusätzliche Anzeigeeinheit für Messwerter oder als Teil eines komplexen Anzeigesystems genutzt werden kann.

Technische Daten:

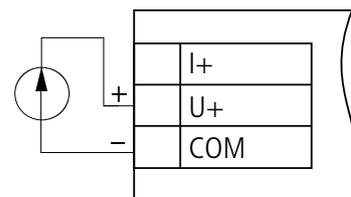
Spannungsversorgung	24 (10...30) V DC
Leistungsaufnahme, max.	1 W
Eingang	1
Eingangssignal	TC (K, J, N, T, S, R, B, A, L, A-2, A-3), RTD (Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000)
Abtastzeit, max.	2 s
Genauigkeit	$\pm 0,25\%$ FS
Temperatureinfluss	$\leq 0,2\%$ / 10 °C
Eingangswiderstand	0-1 V, -50...+50mV 250 kOhm
Ausgang	1
Typ	NPN-Transistor
Belastbarkeit	200 mA, 42 V DC
Anzeigefarbe	ROT oder GRÜN
Schutzart	frontseitig IP65, rückseitig IP20
Abmessungen	48 x 26 x 65 mm
Gewicht	ca. 30 g
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Lagertemperatur	-25...+55 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 80% (bei +35°C, nicht kondensierend)

Abmessungen:

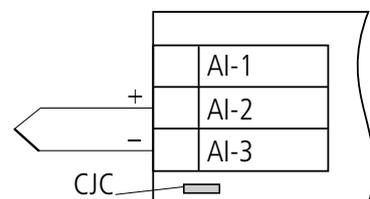


Elektrischer Anschluss:

Spannungssignal-
Verdrahtung



TC-Sensorverdrahtung



RTD-Sensorverdrahtung

