

Temperaturanzeige PCE-N20T

direkter Anschluss von PT100 Sensoren / Frontseitig IP 65 / 5-Stellige Anzeige / 2 Alarmausgänge / Konfiguration über Software

Die Temperaturanzeige PCE-N20T wertet das Signal von dem weit verbreiteten Temperaturfühler PT100 aus. Dieser Widerstand-Sensor wird als Zwei- oder Drei-Leiter an die Temperaturanzeige angeschlossen. Auf der 5-Stelligen LED Anzeige kann der aktuelle Messwert abgelesen werden. Die Displayfarbe dieser Temperaturanzeige kann in Abhängigkeit von dem Messwert in drei Farben erfolgen. Somit ist eine Einschätzung des aktuellen Messwerts auf den ersten Blick möglich. Zwei Open-Collector-Ausgänge erlauben eine Alarmierung bei der Überschreitung von Grenzwerten. Die Konfiguration der Alarmgrenzen, sowie der Grenzen für die Displayfarbe erfolgt über die frei verfügbare Software LPCon. Mit dieser Software kann außer der Projektierung der Temperaturanzeige auch die bestehende Konfiguration ausgelesen werden. Einmal erstellte Konfigurationen können abgespeichert und wieder aufgerufen werden, um sie auf weitere Temperaturanzeigen zu übertragen. Weiterhin kann über die Software der anzuzeigende Wert skaliert werden. Dies ermöglicht es, auch spezifische Widerstandssensoren auszuwerten. Die Verbindung der Temperaturanzeige zum PC erfolgt mit Hilfe des optional erwerblichen Programmieradapters PCE-PD14. Dieser wird an die USB-Schnittstelle angeschlossen. Die Temperaturanzeige ist in zwei Ausführungen lieferbar, die sich in der Spannungsversorgung unterscheiden (230 V oder 24 V). Unter folgenden Links finden Sie weitere [Temperaturanzeigen](#) und anderweitig einsetzbare [Anzeigegeräte](#).



- Frontseitig IP 65
- für PT100 Sensoren
- Anschluss über Schraubklemmen
- Anzeige in drei Farben
- Konfiguration über USB-Schnittstelle
- 5-stellige LED-Anzeige





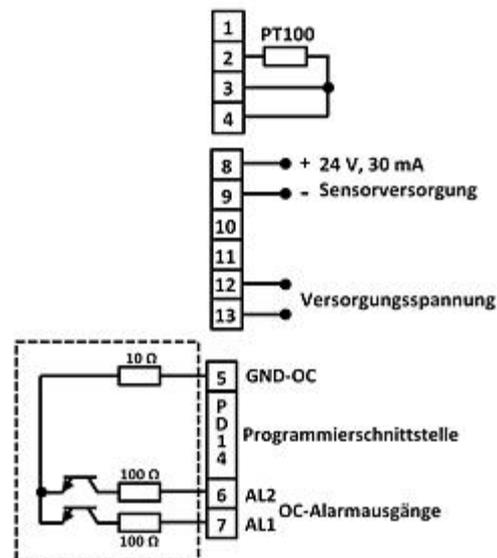
Technische Spezifikation

Eingang	-50 ... 400 °C
Messstrom	< 300 µA
Grundgenauigkeit	± (0,2 % FS + 1 dgt.)
Skalierung	2-Punkt
Zeit zur Durchschnittbildung	0,5 ... 20 s
Ausgänge	2x Open Collector, 30 V, 20 mA
Anzeige	5-stellige 7-Segment LED-Anzeige, Höhe: 14 mm dreifarbig
Anzeigebereich	-19999 ... 99999
Umgebungstemperatur	Im Betrieb: -10 °C ... 55 °C Lagerung: -25 °C ... +85 °C
max. Luftfeuchte	< 95 % nicht kondensierend
Abmessungen	96 mm x 48 mm x 64 mm
Schalttafelausschnitt	92 mm x 45 mm (nach DIN)
Versorgungsspannung	
PCE-N20T-1	85 ... 253 V AC/DC
PCE-N20T-2	20 ... 40 V AC/DC
Leistungsaufnahme	< 6 VA
Schutzart	Front: IP 65
Gewicht	< 250 g
Montage	Montageclips mit Klemmschrauben, Anschluss über Klemmleiste
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse





Die Temperaturanzeige wird über die an der Rückseite angebrachten Schraubklemmen elektrisch angeschlossen. Eine Übersicht der Anschlüsse ist auf dem Gehäuse untergebracht und ermöglicht so einen schnellen und sicheren Einbau vor Ort. Die Programmierschnittstelle der Temperaturanzeige (PD14) ist ebenfalls hier untergebracht. Sie ist als Western-Buchse ausgeführt. Der Programmieradapter setzt den Datenstrom auf eine USB-Schnittstelle um.



Lieferumfang

1 x Temperaturanzeige PCE-N20T(-1 oder -2), Befestigungsmaterial, Dichtung, Bedienungsanleitung

Lieferbare Varianten der Temperaturanzeige

PCE-N20T-1

Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC/DC,

PCE-N20T-2

Spannungsversorgung 20 ... 40 V AC/DC,

Optionales Zubehör

- [Programmieradapter PCE-PD 14](#)

Um die Temperaturanzeige PCE-N20T auf verschiedene Messaufgaben einstellen zu können, ist der Programmieradapter PCE-PD 14 notwendig. Über die im Lieferumfang enthaltene Software kann diese Temperaturanzeige per USB-Schnittstelle schnell und einfach projektiert werden.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Temperaturanzeige":

- [Prozessanzeige PCE-N24S](#)
(Prozessanzeigen für 4-20 mA Normsignal, 20 mm hohe Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Prozessanzeige PCE-N25S](#)
(Prozessanzeige für 4-20 mA Normsignal, 5-stellige Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Temperaturanzeige PCE-N30U](#)
(für Normsignale und Temperatursensoren, mit Alarmausgängen und RS485 Schnittstelle)
- [Prozessanzeige PAX-P](#)
(Universelle Prozessanzeige für Normsignale, optionale Steckkarten z.B. RS232)
- [Temperaturanzeige PAX-T](#)
(Temperaturmessgerät, für Thermoelemente und PT100, optional mit analogem Ausgang)