



## Messinstrument PCE-N20U 2 Alarmausgänge / Konfiguration über Software / für das Normsignal 0-10 V / Frontseitig IP 65 / mit Sensorversorgung

Das Messinstrument PCE-N20U wertet das oft verwendete Normsignal 0-10 V aus. Da viele Sensoren und [Messumformer](#) einen entsprechenden analogen Ausgang haben, ist dieses Messinstrument in weiten Bereichen einsetzbar. Auf dem 5-Stelligen LED-Display von diesem Messinstrument wird der aktuelle Messwert angezeigt. Die Messinstrument Anzeige des Messwertes kann in Abhängigkeit von dem Messwert in drei Farben erfolgen. Somit ist mit dem Messinstrument, eine Einschätzung des aktuellen Messwerts auf den ersten Blick möglich. Zwei Open-Collector-Ausgänge des Messinstruments erlauben eine Alarmierung bei der Überschreitung von Grenzwerten. Außerdem ermöglicht eine integrierte Spannungsversorgung von 24 V den direkten Anschluss von Sensoren und Messumformern an das Messinstrument. Das Messinstrument ist in zwei Ausführungen lieferbar, die sich in der Spannungsversorgung unterscheiden (230 V oder 24 V). Die Konfiguration der Alarmwerte und der Skalierung des Messinstruments erfolgt über die frei verfügbare Software LPCon. Mit Hilfe des optional erhältlichen Programmieradapters PCE-PD14 können Einstellungen am Messinstrument vorgenommen werden, oder auch aus dem Messinstrument ausgelesen werden. Mit der Software einmal erstellte Konfigurationen des Messinstruments, können so abgespeichert und immer wieder aufgerufen werden. Unter folgendem Link finden Sie weitere [Messinstrumente](#) für verschiedene Anwendungen. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Messinstrument oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Frontseitig IP 65
- für das Normsignal 0-10 V
- Anschluss über Schraubklemmen
- Anzeige in drei Farben
- 24 V Sensorversorgung
- 5-stellige LED-Anzeige

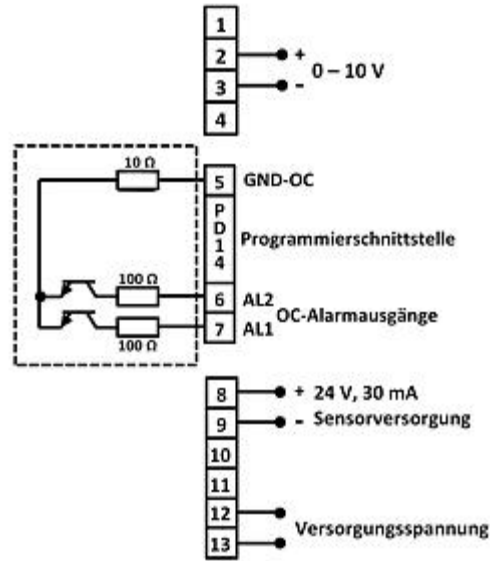




## Technische Spezifikation vom Messinstrument

Eingang	-1 ... <u>0...10</u> ... 11 V
Eingangswiderstand	1 M $\Omega$
Grundgenauigkeit	$\pm$ (0,2 % FS + 1 dgt.)
Skalierung	2-Punkt
Zeit zur Durchschnittbildung	0,5 ... 20 s
Ausgänge	2x Open Collector, 30 V, 20 mA
Sensorversorgung	24 V, 30 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	
Messinstrument PCE-N20U -1	85 ... 253 V AC/DC
Messinstrument PCE-N20U -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





Der elektrische Anschluss von dem Messinstrument erfolgt über Schraubklemmen. Auf dem Gehäuse ist ein Anschlussplan (ähnlich der Abbildung rechts) abgebildet. Somit ist vor Ort ein schneller und sicherer Einbau gewährleistet. Weiterhin befindet sich auf der Rückseite des Gehäuses auch die Programmier-Schnittstelle (PD14).

### Lieferumfang

1 x Messinstrument PCE-N20U (-1 oder -2), Befestigungsmaterial, Dichtung, Bedienungsanleitung

### Lieferbare Varianten

Messinstrument PCE-N20U -1

Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC/DC,

Messinstrument PCE-N20U -2

Spannungsversorgung 20 ... 40 V AC/DC,

### Optionales Zubehör

#### - [Programmieradapter PCE-PD 14](#)

Um das Messinstrument PCE-N20U auf verschiedene Messaufgaben einstellen zu können, ist der Programmieradapter PCE-PD 14 notwendig. Über die im Lieferumfang enthaltene Software kann dieses Messinstrument per USB-Schnittstelle schnell und einfach projektiert werden.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "**Messinstrument**":

- [Messinstrument PCE-N20I](#)  
(Anzeige für das Prozesssignal 4-20 mA, mit zwei Alarmausgängen und dreifarbigem Display)
- [Messinstrument PCE-N24S](#)  
(Prozessanzeigen für 4-20 mA Normsignal, 20 mm hohe Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Messinstrument PCE-N25S](#)  
(Prozessanzeige für 4-20 mA Normsignal, 5-stellige Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Messinstrument PCE-N30U](#)  
(für Normsignale und Temperatursensoren, mit Alarmausgängen und RS485 Schnittstelle)
- [Messinstrument PAX-P](#)  
(Universelle Prozessanzeige für Normsignale, optionale Steckkarten z.B. RS232)
- [Messinstrument PAX-T](#)  
(Temperaturmessgerät, für Thermoelemente und PT100, optional mit analogem Ausgang)