

## Digital-Anzeige PCE-N20I

Digital-Anzeige für Normsignale 4-20 mA / mit Sensorversorgung /  
2 Alarmausgänge / Konfiguration über Software / Frontseitig IP 65

Die Digital-Anzeige PCE-N20I wertet das weit verbreitete Normsignal 4-20 mA aus. Da viele Sensoren und [Messumformer](#) einen entsprechenden analogen Ausgang haben, ist diese Digital-Anzeige in vielen Bereichen einsetzbar. Das 4-20 mA Signal hat zwei gravierende Vorteile: Zum einen kann das Kabel welches zur Übertragung genutzt wird, fast beliebig lang sein. Zum anderen kann die Digital-Anzeige aufgrund der unteren Grenze von 4 mA, einen Drahtbruch erkennen und anzeigen. Auf dem 5-Stelligen LED-Display dieser Digital-Anzeige wird der aktuelle Messwert angezeigt. Die Anzeige des Messwertes kann in Abhängigkeit von dem Messwert in drei Farben erfolgen. Somit ist eine Einschätzung des aktuellen Messwerts, mit dieser Digital-Anzeige auf den ersten Blick möglich. Die Zwei Open-Collector-Ausgänge der Digital-Anzeige erlauben eine Alarmierung bei der Überschreitung von Grenzwerten. Außerdem ermöglicht eine integrierte Spannungsversorgung von 24 V den direkten Anschluss von 2-Leiter Messumformern an der Digital-Anzeige. Die Digital-Anzeige ist in zwei Ausführungen lieferbar, die sich in der Spannungsversorgung unterscheiden (230 V oder 24 V). Die Konfiguration der Digital-Anzeige erfolgt über die frei verfügbare Software LPCon. Mit Hilfe des optional erwerblichen Programmieradapters PCE-PD14 können Einstellungen an der Digital-Anzeige vorgenommen werden, oder auch aus der Digital-Anzeige ausgelesen werden. Mit der Software einmal erstellte Konfigurationen können so abgespeichert und immer wieder aufgerufen werden. Unter folgendem Link finden Sie weitere [Digital-Anzeigen](#) für verschiedene Anwendungen. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Digital-Anzeige oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Frontseitig IP 65
- für das Normsignal 4-20 mA
- Anschluss über Schraubklemmen
- Anzeige in drei Farben
- 24 V Sensorversorgung
- 5-stellige LED-Anzeige





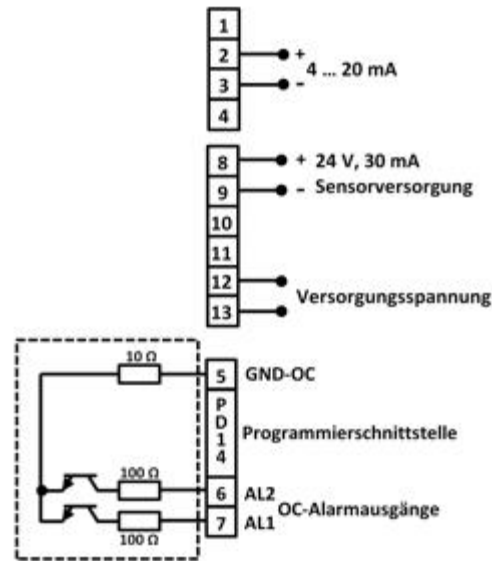
## Technische Spezifikation der Digital-Anzeige

Eingang	3,6 ... <u>4...20</u> ... 22 mA
Eingangswiderstand	10 $\Omega$ $\pm$ 1 %
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	
PCE-N20I -1	85 ... 253 V AC/DC
PCE-N20I -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 der Digital-Anzeige 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 Digital-Anzeige PCE-N20I (-1 oder -2), Befestigungsmaterial, Dichtung, Bedienungsanleitung

### Lieferbare Varianten

Digital-Anzeige PCE-N20I -1  
Digital-Anzeige PCE-N20I -2

Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC/DC,  
Spannungsversorgung 20 ... 40 V AC/DC,

### Optionales Zubehör

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

Um die Digital-Anzeige PCE-N20I auf verschiedene Messaufgaben einstellen zu können, ist der Programmieradapter PCE-PD 14 notwendig. Über die im Lieferumfang enthaltene Software kann diese Digital-Anzeige per USB-Schnittstelle schnell und einfach projiziert werden.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Digital-Anzeige":

- [Digital-Anzeige PCE-N20U](#)  
(Digital-Anzeige für das Normsignal 0-10 V, zwei Alarmausgänge, dreifarbige LED-Anzeige)
- [Digital-Anzeige PCE-N24S](#)  
(Digital-Anzeigen für 4-20 mA Normsignal, 20 mm hohe Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Digital-Anzeige PCE-N25S](#)  
(Digital-Anzeige für 4-20 mA Normsignal, 5-stellige Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Digital-Anzeige PCE-N30U](#)  
(Digital-Anzeige für Normsignale und Temperatursensoren, mit Alarmausgängen)
- [Digital-Anzeige PAX-P](#)  
(Universelle Digital-Anzeige für Normsignale, optionale Steckkarten z.B. RS232)
- [Digital-Anzeige PAX-T](#)  
(Temperaturmessgerät, für Thermoelemente und PT100, Digital-Anzeige)