

Digitalanzeige PCE-N30U Serie

**diverse Eingangssignale / Sensorversorgung / 5-Stellige Digitalanzeige / interne Echtzeituhr
optional Analogausgang und RS485 Schnittstelle / Frontseitig IP 65**

Die Digitalanzeige PCE-N30U ist ein in vier Versionen lieferbares und universell einsetzbares Messgerät zur Anzeige von [Prozessgrößen](#). Neben den Normsignalen 0/4-20 mA und 0-10V können auch Widerstandstemperatursensoren und [Thermoelemente](#) direkt an die Digitalanzeige angeschlossen werden. Durch ein dreifarbiges Display sowie LEDs, die bei der Überschreitung von Grenzwerten aufleuchten, kann der Bediener schnell die aktuellen Messwerte der Digitalanzeige einschätzen. Weiterhin kann als Anzeigeeinheit zwischen 56 verschiedenen Einheiten gewählt werden, die die Digitalanzeige darstellen kann. Die digitale Skalierung über bis zu 21 Punkte erlaubt eine genaue Nachbildung spezifischer Kurven. Die Digitalanzeige hat Frontseitig die Schutzklasse IP 65 und ist somit Staub- und Wassergeschützt. Die Projektierung der Digitalanzeige erfolgt über die Fronttasten. Mit Hilfe der optionalen RS485 Schnittstelle können alle Parameter der Digitalanzeige auch per Software eingestellt werden. Eine Manipulation der Digitalanzeige durch ändern der Einstellungen kann durch den Einsatz eines Passwortes unterbunden werden. Die Sensorversorgung, zwei Alarmausgänge sowie eine interne Echtzeituhr lassen einen sehr flexiblen Einsatz der Digitalanzeige zu. Weiterhin kann die Digitalanzeige optional mit einem Analogausgang und einer RS485 Schnittstelle (Modbus Protokoll) ausgerüstet werden. Auch die Spannungsversorgung der Digitalanzeige kann für den individuellen Einsatzfall ausgewählt werden (20 - 40 V AC/DC oder 85 - 253 V AC/DC). Hier finden Sie eine Übersicht weiterer [Digitalanzeigen](#).



- 21-Punkte Skalierung
- Frontseitig IP 65
- 56 verschiedene Anzeigeeinheiten möglich
- zwei Alarmausgänge
- 24V Sensorversorgung
- optional RS-485 Schnittstelle



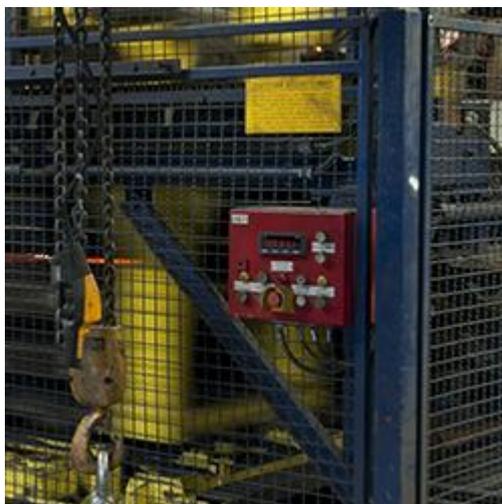


Technische Spezifikation der Digitalanzeige

Eingang	2-, 3- Leiter PT100, PT500, PT1000 Thermoelemente Typ J, K, N, E, R, S Widerstand 0 ... 410 Ω / 4010 Ω Spannung -10 ... +63 mV, -13 ... +13 V Strom -24 ... +24 mA
Messrate	1 / Sekunde
Auflösung	16 Bit
Genauigkeit	0,1 %
Innenwiderstand	Spannungsmessung: 1 M Ω Strommessung: 12 Ω
Skalierung	21 Punkte
Anzeige	5-Stellige 7-Segment LED-Anzeige, dreifarbig
Anzeigebereich	-19999 ... 99999
Anzeigeeinheit	wählbar (56 verfügbare Einheiten)
Sensorversorgung	24 V DC, max. 30 mA
Ausgänge	2 Alarmrelais, Sensorversorgung, Analogausgang (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) RS485-Schnittstelle, Open Collector NPN (aktiv bei Messbereichsüberschreitung)
Umgebungstemperatur	Im Betrieb: -25 °C ... 55 °C Lagerung: -33 °C ... +70 °C
Abmessungen	96 mm x 48 mm x 93 mm
Schalttafelausschnitt	92 mm x 45 mm (nach DIN)
Versorgungsspannung	85 ... 253 V AC (45 ... 65 Hz) oder DC 20 ... 40V AC (45 ... 65 Hz) oder DC
Schutzart	Front: IP 65
Gewicht	< 200 g
Montage	Montageclips mit Klemmschrauben, Anschluss über Klemmleiste
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse



Eine Digitalanzeige zeigt direkt vor Ort den aktuellen Messwert einer Messstelle an. So stellt die Digitalanzeige eine unkomplizierte Lösung dar, wenn es um eine möglichst einfache Visualisierung von Messwerten geht. Das bedienende Personal hat so die wichtigsten Messwerte im Überblick. Die Normsignaleingänge machen eine Digitalanzeige universell einsetzbar. Unterstützend ist dabei die Möglichkeit der digitalen Skalierung. Die notwendigen Einstellungen können einfach an den Fronttasten der Digitalanzeige vorgenommen werden. Unautorisierte Zugriffe können mit Hilfe von Passwörtern vermieden werden.



Neben der einfachen Anzeige von Messwerten kann eine Digitalanzeige auch weitere Aufgaben übernehmen. Über Relaiskontakte können Alarme ausgelöst oder sogar kleine Regelungsaufgaben erledigt werden. LEDs zeigen den Schaltzustand eines jeden Relais an. Ein zusätzlicher Analogausgang erlaubt es, den Messwert der Digitalanzeige an weitere Einheiten wie Datenlogger oder übergeordnete Steuerungen weiterzugeben. Außerdem erlaubt die digitale Schnittstelle RS485 die Digitalanzeige per Computer zu konfigurieren und Messwerte auszulesen. Die Elektronik ist in ein nach IP 65 geschütztes Gehäuse verpackt. So ist auch der raue Industrieinsatz möglich.

Lieferumfang

1 x Digitalanzeige PCE-N30U (-1 / -2 / -3 oder -4), Befestigungsmaterial, Bedienungsanleitung

Lieferbare Varianten der Digitalanzeige PCE-N30U

Digitalanzeige PCE-N30U-1	Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC / DC 2 Alarmrelais, Sensorversorgung
Digitalanzeige PCE-N30U-2	Spannungsversorgung 20 ... 40V AC / DC 2 Alarmrelais, Sensorversorgung
Digitalanzeige PCE-N30U-3	Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC / DC 2 Alarmrelais, Sensorversorgung, Analogausgang (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) RS485-Schnittstelle, Open Collector NPN
Digitalanzeige PCE-N30U-4	Spannungsversorgung 20 ... 40V AC / DC, 2 Alarmrelais, Sensorversorgung, Analogausgang (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) RS485-Schnittstelle, Open Collector NPN





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

- [Digitalanzeige PCE-N24S](#)
(Digitalanzeige für 4-20 mA Normsignal, 20 mm hohe Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Digitalanzeige PCE-N25S](#)
(5-Stellige Digitalanzeige, 4-20 mA Normsignal, optional mit 24V Sensorversorgung)
- [Digitalanzeige PAX-P](#)
(Universelles Digitalanzeige für Normsignale, optionale Steckkarten z.B. RS232)
- [Digitalanzeige PAX-T](#)
(Temperaturmessgerät, für Thermoelemente und PT100, optional mit analogem Ausgang)

