

Frequenzanzeige PCE-N300

**zwei Zähler / dreifarbiges Display / 2 Alarmrelais / frei skalierbar / zwei Steuereingänge
optional Analogausgang und RS485 Schnittstelle / Frontseitig IP 65**

Die programmierbare Frequenzanzeige PCE-N300 ist ein flexibel einsetzbarer Zähler für den industriellen Einsatz. Neben der Zählfunktion ermöglicht diese Frequenzanzeige auch die Drehzahl- und Frequenzmessung sowie die Perioden- und Laufzeitmessung. Somit können Stückzahlungen, Frequenzmessungen, Drehzahlmessungen, Prozesszeitmessungen und viele weitere Applikationen mit einer Frequenzanzeige gelöst werden. Aufgrund der internen Echtzeituhr kann zusätzlich auch die aktuelle Uhrzeit angezeigt werden. Die Anzeige erfolgt über ein drei-farbiges LED-Display, welches die Farbe in Abhängigkeit von dem aktuellen Messwert umschalten kann. Frequenzmesser und Zähler dieser Frequenzanzeige können frei skaliert werden, was einen universellen Einsatz sicherstellt. Weiterhin ist diese Frequenzanzeige mit zwei Alarmausgängen und einem 24 V Spannungsausgang für den direkten Anschluss von Sensoren versehen. Optional kann die Ausstattung um einen analogen Ausgang und einer RS485-Schnittstelle erweitert werden. Da die Frequenzanzeige frontseitig nach Schutzklasse IP 65 geschützt ist, stellt ein Einsatz im rauen industriellen Umfeld kein Problem dar. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [Digitalanzeigen](#) für diverse Messgrößen.



- zwei interne Zähler
- Frontseitig IP 65
- dreifarbiges Anzeige
- zwei Alarmausgänge
- frei skalierbar
- optional RS-485 Schnittstelle





Technische Spezifikation

Eingang	3 Zählereingänge 2 Steuersignale (Start/Stop und Reset)
Messbereiche	Zähler: -19 999...99 999 Frequenz < 10 kHz: 0,05...99 999 Hz Frequenz > 10 kHz: 1 Hz ...1 MHz Umdrehungen: 0,05...99999 U/min Periodendauer < 10 s: 0,0001...11 s Periodendauer > 10 s: 0,0001...3600 s Laufzeit: 0...99 999 h
Anzeige	5-Stellige 7-Segment LED-Anzeige, dreifarbig
Leistungsaufnahme	6 VA
Ausgänge	2 Alarmrelais 250 V / 0,5 A NO Spannungsversorgung: 24 V DC / 30 mA Optional: Analogausgang (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V) RS485-Schnittstelle Open Collector Alarmausgang: 30 V DC / 30 mA
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	PCE-N300-1/3 85 ... 253 V AC (45 ... 65 Hz) oder DC PCE-N300-2/4 20 ... 40V AC (45 ... 65 Hz) oder DC
Schutzart	Front: IP 65
Gewicht	< 200 g
Montage	Montageclips mit Klemmschrauben, Anschluss über Klemmleiste
Normen	EN 61010-1 CAT III





Einige Messaufgaben in der Industrie lassen sich am einfachsten mit einer Frequenzanzeige lösen. Während bei der Messung einer Temperatur oder eines Drucks gewöhnlich ein Strom- oder Spannungssignal verwendet wird, bietet sich z.B. bei der Durchflussmessung mit einem Flügelrad eine Frequenzmessung an. Die Frequenzanzeige PCE-N300 ist vielseitig einsetzbar. Die Konfiguration der Anzeige erfolgt über frontseitig angebrachte Tasten. Bei Bedarf kann der Zugriff auf die Menüs durch ein Passwort geschützt werden, was unbefugte Eingriffe verhindert. Die LED-Anzeige kann in Abhängigkeit des Messwertes verschiedene Farben annehmen. Somit kann das bedienende Personal besondere Situationen wie eine Grenzwertüberschreitung sehr schnell und einfach wahrnehmen.

Lieferumfang

1 x Frequenzanzeige PCE-N300(-1 / -2 / -3 oder -4), Befestigungsmaterial, Bedienungsanleitung

Lieferbare Varianten der Frequenzanzeige PCE-N300

PCE-N300-1	Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC / DC 2 Alarmrelais
PCE-N300-2	Spannungsversorgung 20 ... 40V AC / DC 2 Alarmrelais
PCE-N300-3	Spannungsversorgung 85 ... 253 V AC / DC 2 Alarmrelais, Analogausgang (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V), RS485-Schnittstelle, Open Collector Alarmausgang
PCE-N300-4	Spannungsversorgung 20 ... 40V AC / DC, 2 Alarmrelais, Analogausgang (0/4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V), RS485-Schnittstelle, Open Collector Alarmausgang

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

- [Spannungsanzeigen PCE-N20Z](#)
(Spannungsmessung bis 400 V AC, mit zwei Alarmausgängen, Frontseitig IP 65)
- [Spannungsanzeigen PCE-N20U](#)
(Normsignal 0-10 V, zwei Alarmausgänge, dreifarbiges Anzeige, Programmierbar mit PC)
- [Digitalanzeige PCE-N24S](#)
(Digitalanzeige für 4-20 mA Normsignal, 20 mm hohe Anzeige, Programmierbar mit PC)





- [Digitalanzeige PCE-N25S](#)
(5-Stellige Anzeige, 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)
- [Frequenzanzeige PAX-I](#)
(Anzeigegerät mit vielen Messfunktionen und programmierbarer Skalierung)

