

## Einbauminstrument NC2100P



### Kurzbeschreibung NC2100P:

- klassischer Torzeitzähler
- geeignet für die Messung von Drehzahlen und Frequenzen
- 4½-stellige leuchtstarke rote 14mm-Anzeige
- 96 x 48 DIN-Gehäuse
- mit Analogausgang
- mit verschiedenen Torzeiten erhältlich
- Geberversorgung 50mA (0-12V)
- einfache Befestigungsmöglichkeit

### Allgemein:

Der **NC2100** ist ein 4½-stelliger Zähler für den Schalttafeleinbau. Die besonders leuchtstarke Anzeige ist auch in heller Umgebung noch gut lesbar. Durch verschiedene Torzeitbeschaltungen lässt sich der **NC2100** für verschiedene Aufgaben anpassen. Optional ist auch eine Periodendauermessung erhältlich, wodurch die Messgenauigkeit bei niedrigen Frequenzen (<100Hz) wesentlich höher ist. Es lassen sich Frequenzen im Bereich von 0,01Hz bis 20000Hz messen. Das Gerät kann Hz, kHz, U/min oder andere technische Einheiten anzeigen. Die Eingangspegel können zwischen 0,5VSS und 50VSS konfiguriert werden. Der Analogeingang bildet einen gewünschten Messbereich auf 0-10V ab. Die Geberversorgung liefert 50mA Konstantstrom. Über einen Digitalausgang kann das Eingangssignal für Messzwecke digital aufbereitet abgegriffen werden.

### Allgemeine technische Daten

Meßprinzip:	Torzeitmessung
Frequenzbereich:	1Hz ... 19999Hz
Torzeit:	0.5s, 0.6s, 1s, 2s oder Periodendauermessung
Endwert für 10V-Ausgang:	500Hz ... 20kHz
Geberversorgung:	50mA
Anzeige:	7-Segment LED, rot
Symbolhöhe:	14mm
Leistungsaufnahme:	< 6 Watt
Betriebstemperatur:	0 bis 50°C
Lagertemperatur:	-40 bis 85°C
Gehäuse:	Schalttafelgehäuse nach DIN 43700
Abmessungen:	96 x 48 x 138 mm (BxHxT)

## NC2100, kombinierbare Optionen

<u>Typ</u>	<u>Option</u>	<u>Bestell-Schlüssel</u>
a) Torzeit	0,5s	2100-0 ___
	0,6s	2100-1 ___
	1s (Standard)	2100-2 ___
	2s	2100-3 ___
	Periodendauer Faktor-5	2100-4 ___
	Periodendauer Faktor-6	2100-5 ___
	Periodendauer Faktor-60	2100-6 ___
b) Analogausgang:	kein (Standard)	2100-__0__
	10V bei 500Hz	2100-__1__
	10V bei 1000Hz	2100-__2__
	10V bei 2000Hz	2100-__3__
	10V bei 3000Hz	2100-__4__
	10V bei 4000Hz	2100-__5__
	10V bei 5000Hz	2100-__6__
	10V bei 6000Hz	2100-__7__
	10V bei 7000Hz	2100-__8__
	10V bei 8000Hz	2100-__9__
	10V bei 9000Hz	2100-__A__
c) Eingangsempfindlichkeit:	10V bei 10000Hz	2100-__B__
	100mV	2100-__0__
	700mV (Standard)	2100-__1__
	2,5V	2100-__2__
f) Einheit:	10V	2100-__3__
	Hz	2100-__0__
	kHz	2100-__1__
	U/min (Standard)	2100-__2__
	Nach Kundenwunsch	2100-__3__

### Beispiel:

NC2100, 1s, 10V bei 10000Hz, 2,5V-Eingang, Einheit : Hz: BestNr.: 2100-2B20