

## Kurzbeschreibung

Das kompakte ATZ200 eignet sich für die zuverlässige und schnelle Messung des zeitlichen Abstandes zwischen zwei oder mehreren Impulsen. Typisches Einsatzgebiet ist unter Anderem die Ermittlung der Produktionstaktzeit an Fertigungsmaschinen. Das ATZ200 wird einfach in die bestehende Sensorverdrahtung (z.B. Lichtschranken, induktive Sensoren, etc.) eingeschleift und reagiert auf positive oder negative Signalfanken (einstellbar).

Mit Hilfe verschiedener Menüpunkte lassen sich die Durchschnittszeit der letzten Messungen, die Anzahl der Pulse sowie der Durchsatz pro Stunde anzeigen. Durch die sehr einfache Bedienung und die kompakten Abmessungen wird das ATZ200 sofort zu einem unentbehrlichen Helfer beim Synchronisieren von Steuerungssoftware so wie bei der Überwachung von Prozessen.

## Merkmale

- einfache Bedienung mit beleuchtetem Display
- umschaltbare Sprache (deutsch/englisch)
- keine separate Spannungsversorgung notwendig
- Triggerung der Messungen einstellbar auf positive oder negative Signalfanken
- Einzel- oder fortlaufende Messung
- Anzeige von Durchschnittszeit, Gesamtzeit, Pulsanzahl und Durchsatz pro Stunde
- kompakte Abmessungen
- spritzwassergeschütztes Gehäuse
- optionaler galvanisch getrennter Datenausgang zur Übertragung der Messdaten an einen PC erhältlich

## Vorteile

- kein umständliches Messen mit der Stoppuhr
- Veränderung der Maschinenparameter sofort ablesbar
- einfaches Ablesen der Taktzeit und Durchschnittszeit
- einfaches Einschleifen des ATZ200 in einen bestehenden Sensoraufbau in Steuerungsanlagen möglich (der Anschluss erfolgt über dreipolige M8-Stecker/Buchsen)



## Eigenschaften

- einfache Messung der Taktzeit ohne Stoppuhr
- Ermittlung der Durchschnittszeit der durchgeführten Messungen
- Berechnung des Stundendurchsatzes bei Pulszählung an Fertigungsmaschinen
- Hilfsmittel zum Ermitteln der Maschinenfähigkeit
- Auswertung und Protokollierung von Messdaten auf dem PC (optionalem Datenausgang)

## Anwendung

- geeignet für die Inbetriebnahme von Produktionsanlagen und Maschinen zur Optimierung von Fertigungsabläufen für die Instandhaltung
- Messgerät für Forschung und Entwicklung

## Lieferumfang

- (Art. 44520x) Grundgerät ATZ200
- (Art. 445251) Netzteil +12V/400mA
- (Art. 445255) Adapterkabel
- (Art. 449200) Betriebsanleitung auf Deutsch

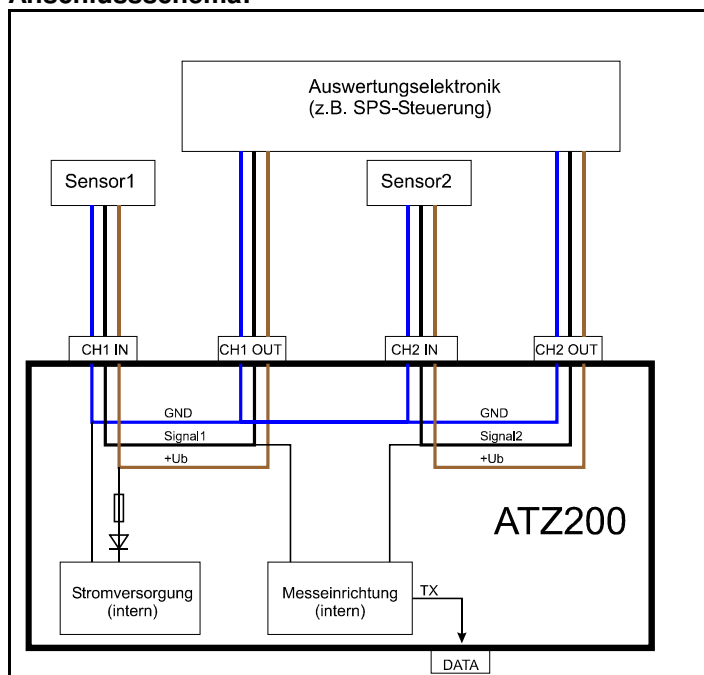
	<b>Bestell-Nr.</b>
ATZ200.1 (Messauflösung = 1ms)	445201
ATZ200.2 (Messauflösung = 10µs)	445202
optionaler Datenausgang mit RS232 Konverter	445218
Netzteil +12V/400mA mit 2m Anschlussleitung	445251
Adapterkabel DC-Buchse zu M8 Buchse (Länge 1m)	445255

Mehr Zubehör unter

[http://arnotec.de/produkte/messtechnik/zubehoer\\_zeitmessung.html](http://arnotec.de/produkte/messtechnik/zubehoer_zeitmessung.html)



## Anschlusschema:



## ATZ200.2:

max. Zeitdarstellung:	99sec. 999ms 990µs
Auflösung:	10µs
Grundgenauigkeit:	0.1% +/- 1 digit
min. Pulsabstand:	>50µs
min. Impulsdauer:	>50µs

## Anschlüsse:

Sensoranschlüsse CH1/2-IN:	M8-Buchse, 3pol.
Sensordurchschleifung CH1/2 OUT:	M8-Stecker, 3pol.

## optionaler Datenausgang:

Übertragungsart:	seriell
Datenrate:	19200 Baud

inkl. galvanisch getrenntem RS232-Adapter

## Steckerbelegung:

Pin-Nr.	Farbe	Funktion	
1	braun	+10...30VDC (Versorgungsspannung)	
3	blau	GND	
4	schwarz	Sensor-Signal	

## Mechanik:

Gehäuse:	Alu-Druckguss
Gewicht:	ca. 550g
Abmessungen:	130x90x48mm
Schutzart:	IP66
Umgebungstemp.:	+5°C bis +50°C
Lagertemperatur:	-15°C bis +65°C
	(Luftfeuchtigkeit max.= 85%)

## Technische Daten:

Versorgungsspannung: 10-30V/DC

Stromaufnahme<sup>1</sup>: ca. 30mA

Absicherung: interne Sicherung

Trigger: positive / negative Signalfanke

Modus: Einzel-, Endlosmessung, Pulsmessung, Pulszählung

Sprachen: deutsch/englisch

## ATZ200.1:

max. Zeitdarstellung:	48Tage 23Stunden 59min
Auflösung:	0.001sec.
Grundgenauigkeit:	0.1% +/- 1 digit
min. Pulsabstand:	>50ms
min. Impulsdauer:	>50µs

## Herstellung und Vertrieb

arnotec GmbH  
 Dunantstraße 7  
 76131 Karlsruhe  
 Tel. +49(0) 721 / 605 710 - 0  
 Fax +49(0) 721 / 605 710 - 19

www.arnotec.de  
 info@arnotec.de

Stand: 19.11.09