

# Geschwindigkeitsmessgerät ATG200

## Kurzbeschreibung

Das kompakte ATG200 eignet sich für zuverlässige und schnelle Geschwindigkeitsmessungen mit Hilfe von Lichtschranken, induktiven Sensoren oder sonstigen Gebern. Es wird einfach in die bestehende Sensorverdrahtung eingeschleift und reagiert auf positive oder negative Signalfanken (einstellbar).

Mit Hilfe verschiedener Menüpunkte lassen sich Messungsart, Anzeigemodus und Mittelwertbildung der letzten Messungen konfigurieren. Durch die sehr einfache Bedienung wird das ATG200 sofort zu einem unentbehrlichen Helfer beim Synchronisieren von Steuerungssoftware und bei der Überwachung von Prozessen.



Das ATG200 ist in zwei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:

- ATG200.1: Standardausführung
- ATG200.2: Highend-Ausführung für anspruchsvollere Messaufgaben (höhere Geschwindigkeiten, bessere Genauigkeit)

## Merkmale

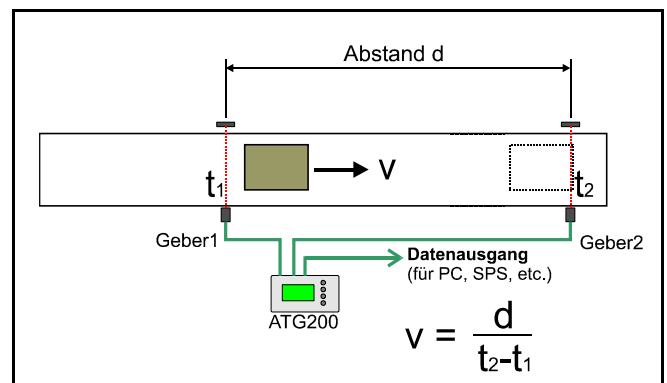
- einfache Bedienung mit beleuchtetem Display
- umschaltbare Sprache (deutsch/englisch)
- Triggerung der Messungen einstellbar auf positive oder negative Signalfanken
- Einzel- oder fortlaufende Messung
- Anzeige der Durchschnittsgeschwindigkeit
- kompakte Abmessungen
- spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Ein- oder Zweikanalmessungen möglich
- optionaler galvanisch getrennter Datenausgang zur Übertragung der Messdaten an einen PC erhältlich

## Vorteile

- ermöglicht einfache Geschwindigkeitsmessungen
- einfaches Einschleifen an bestehenden Sensoren (Anschluss über dreipolige M8-Stecker/Buchsen)
- einstellbarer Sensorabstand

## Anwendung

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



Messprinzip des ATG200

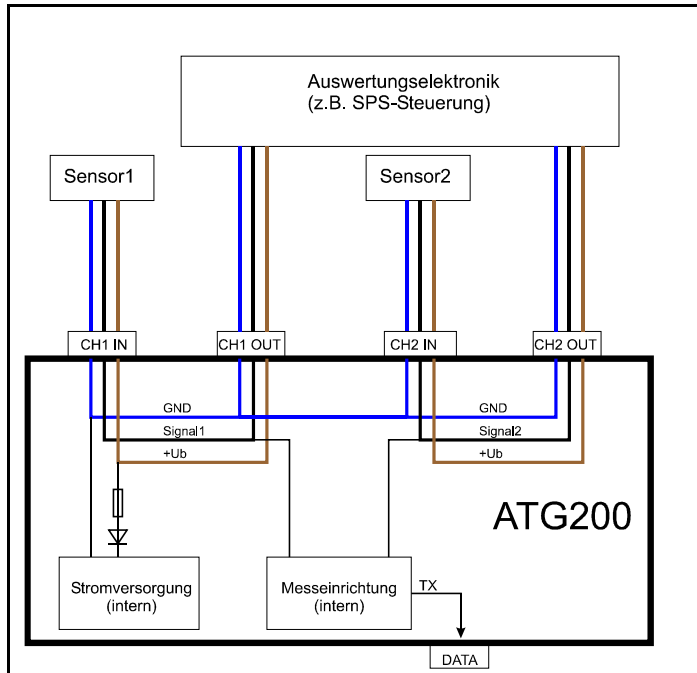
## Lieferumfang

- Grundgerät ATG200
- Netzteil
- Betriebsanleitung auf Deutsch

	Bestellnummer
ATG200.1	445212
ATG200.2	445214
optionaler Datenausgang	445218

# Geschwindigkeitsmessgerät ATG200

## Anschlusschema:



## ATG200.2:

Messbereich:	0...2000 m/s (7200 km/h)
Auflösung:	0,0001 m/s
Grundgenauigkeit:	0.5% +/- 1 digit
min. Pulsabstand:	50µs
min. Impulsdauer:	50µs
Sensordurchschleifung:	10...10000mm (einstellbar in mm-Schritten)

## 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

## 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%)

## Steckerbelegung:

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

## Technische Daten

Versorgungsspannung:	+10V bis 30V/DC
Stromaufnahme:	ca. 30mA <sup>1</sup>
Absicherung:	interne Sicherung
Trigger:	positive / negative Signalfanke
Modus:	Einzel-, Endlosmessung, Stoppuhr
Sprachen:	deutsch/englisch

## ATG200.1:

Messbereich:	0...200m/s (0...720km/h)
Auflösung:	0,001m/s
Grundgenauigkeit:	1% +/- 1 digit
min. Pulsabstand:	50ms
min. Impulsdauer:	50µs
Sensordurchschleifung:	2cm...1000cm (einstellbar in cm-Schritten)

## Hersteller und Vertrieb

arnotec GmbH  
Dunantstraße 7  
76131 Karlsruhe  
Tel. 0721 / 605 710 - 0  
Fax 0721 / 605 710 - 19

www.arnotec.de  
info@arnotec.de

<sup>1</sup> gemessen bei 10VDC mit deaktivierter Displaybeleuchtung

