

## Geschwindigkeitsmessgerät ATG100 / ATG120 / ATG130

Das ATG ist ein leistungsfähiges Messgerät mit modernster Mikrocontrollertechnik zum Messen von Geschwindigkeiten beweglicher Objekte aller Art. Das ATG eignet sich sowohl für den Einsatz an Messplätzen als auch für den portablen Einsatz und bietet somit eine vielseitige Lösung für heutige und künftige Messaufgaben.

Mit Hilfe verschiedener Menüpunkte lässt sich die Geschwindigkeit von bewegten Körpern, die Gesamtzeit, Anzahl der Pulse oder Messdurchläufe ermitteln. Durch die sehr einfache Bedienung wird das ATG sofort zu einem unentbehrlichen Helfer beim Synchronisieren von Steuerungssoftware und bei der Überwachung von Prozessen.

### Technische Daten

Min. Puls-/Impulsdauer	20 ms
Abweichung / Fehler	kleiner 1 % (min. +/- 2 digit)
Messbereich	0,01 bis 360 km/h
Distanz Sensoren	0,01 bis 2,5 m
Versorgungsspannung	+10 bis +30 V/DC
Stromaufnahme	max. 40 mA
Messkanal	PIN4 (schwarz) (CH1/2)
Messzeit	20 - 9999 ms
Trigger	pos./neg. Flanke
Gehäuse	PVC
Gewicht	ca. 330 g
Abmessung	(155 x 85 x 80) mm
Schutzart	IP44 (optional IP65)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C

### Lieferung und Bestellnummern

ATG, Netzteil +12 V/400 mA, und Handbuch in deutsch

#### Grundgerät Bestellnummer

ATG100	445100
ATG120	445120
ATG130	445130

### Zubehör

- Verschiedene Sensoren
- Kalibrierte Messstrecken
- Adapterkabel für M8
- Verlängerungskabel M12
- Netzteil +12 V/400 mA mit M12 Anschlusskabel
- Passender Koffer

### Merkmale ATG100

- Anzeige der Geschwindigkeit in m/s oder km/h
- Sensorabstand von 1 cm bis 2,5 m einstellbar
- Einfachste Bedienung durch Menüführung
- Anschluss der Sensoren über M12
- passend für alle gängigen Sensoren und Technologien
- Stabiles Kunststoffgehäuse

### Merkmale ATG120

- Linearmodus für rückfahrende Gegenstände (Erläuterungen siehe Schematik nächste Seite)

### Merkmale ATG130

- Mit Batteriebetrieb (4x Mignon AA im Lieferumfang)
- Interner DC/DC-Wandler zum Anschluss externer Lasten (+12 V bis I<sub>max.</sub> = 200 mA)
- Netzteilanschluss +12 V/DC

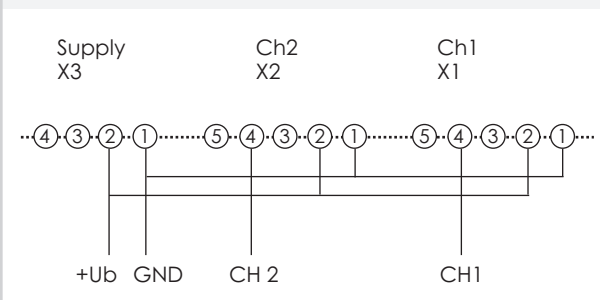
### Anwendung

Überprüfen von Geschwindigkeiten und Zeiten an bestehenden Maschinen, Optimierung von Fertigungsabläufen, Ermittlung der Werkstücksverbleibdauer, Ermittlung der Maschinennutzung über mehrere Wochen, u.v.m.



Geschwindigkeitsmessgerät ATG100

### Steckerbelegung



### Hersteller und Vertrieb

arnotec GmbH  
Dunantstraße 7  
D-76131 Karlsruhe

Telefon +49 721 605710-0  
Telefax +49 721 605710-19  
E-Mail info@arnotec.de  
Internet www.arnotec.de

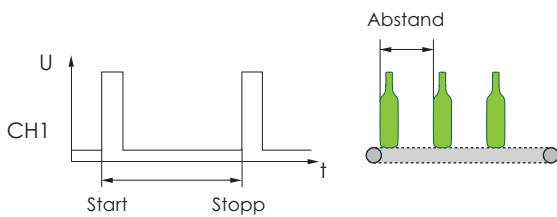
## Geschwindigkeitsmessgerät ATG1xx

X1 / X2 / X3	Farbe	Funktion
1 / 1 / 1	Braun	+ 10-30 V
2 / 2 / 2	Blau	GND
3 / 3 / 3	Weiß	---
4 / 4 / 4	Schwarz	Signal

Steckerbelegung M12

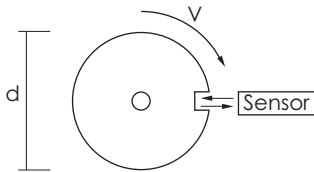
### Anschluss / Messprinzip Einkanal-Mess.

Anwendung / Messen der Produktionszeit, Geschwindigkeit auf Förderband etc.



Prinzip der einkanaligen Messung / Anwendungsbeispiel

### Ermittlung Kreisgeschwindigkeit



Kreisgeschwindigkeit mit einem Sensor. Eingabe Abstand = Umfang des zu messenden Körpers

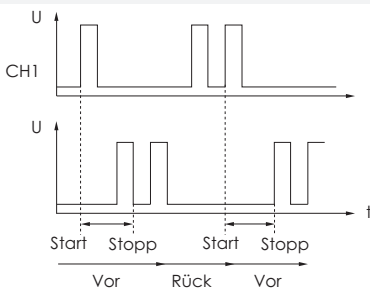
Anwendungsbeispiel Einkanal-Messung

### Messprinzip Zweikanal-Messung: Linearmodus

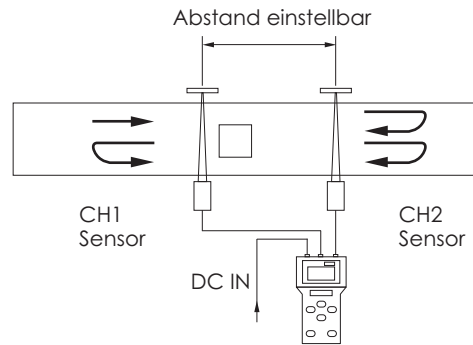
Anwendung: Messen der Geschwindigkeit eines Linearantriebes, Ermittlung der Geschwindigkeit von Lineargetrieben, Stellantrieben etc.

Besonderheit: Gegenstand fährt nach der Messung zurück. Die Messung erfolgt automatisch immer nur in einer Richtung.

### Linearmessung



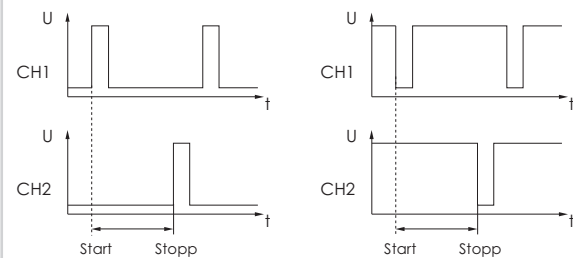
### Start / Stopp nach dargestellter Pulsfolge



Anwendungsbeispiel mit 2 Sensoren z.B. Lineargetriebe

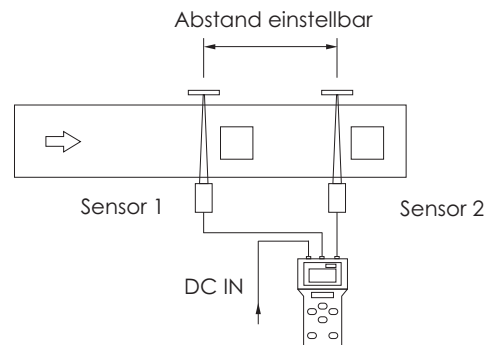
### Messprinzip Zweikanal-Messung

Anwendung: Messen der Geschwindigkeit auf Förderbändern mit unterschiedlich großen Gegenständen etc.



Prinzip zweikanalige Messungen NPN/PNP

### Anw. Beispiel einer Zweikanal-Messung



### Hersteller und Vertrieb

arnotec GmbH  
Dunantstraße 7  
D-76131 Karlsruhe

Telefon +49 721 605710-0  
Telefax +49 721 605710-19  
E-Mail info@arnotec.de  
Internet www.arnotec.de