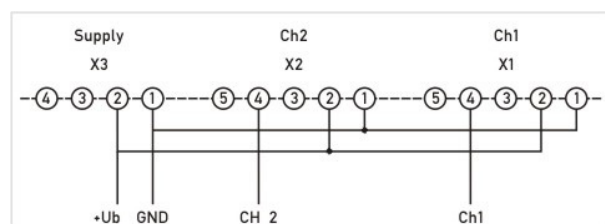




Das ATG ist ein leistungsfähiges Messgerät mit modernster Mikrocontrollertechnik zum Messen von Geschwindigkeiten beweglicher Objekte aller Art. Das ATG eignet sich sowohl für den Einsatz an Messplätzen als auch für den portablen Einsatz und bietet somit eine vielseitige Lösung für heutige und künftige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

Steckerbelegung



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

Steckerbelegung M12

Merkmale ATG100

- Anzeige der Geschwindigkeit in m/sec oder km/h
- Sensorabstand von 1cm bis 2,5m 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 (Erläuterung siehe Schematik unten)

Merkmale ATG130

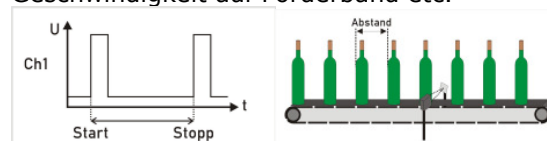
- Mit Batteriebetrieb (4xMignon AA im Lieferumfang)
- Interner DC/DC-Wandler zum Anschluss externer Lasten (+12V bis I_{max}= 200mA)
- Netzteilanschluss +12V/DC

Anwendung

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

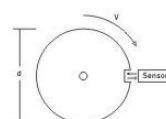
Anschluss / Messprinzip Einkanal-Messung:

Anwendung: Messen der Produktionszeit, Geschwindigkeit auf Förderband etc.



Prinzip der einkanaligen Messung/ Anwendungsbeispiel

Ermittlung Kreisgeschwindigkeit

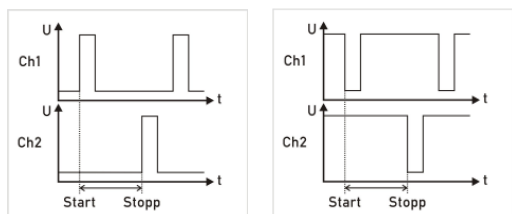


Kreisgeschwindigkeit mit einem Sensor
Eingabe Abstand = Umfang des zu messenden Körpers

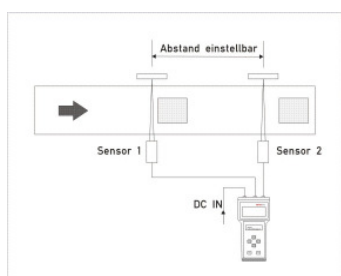
Anwendungsbeispiel Einkanal-Messung

Anschluss / Messprinzip Zweikanal-Messung:

Anwendung: Messen der Geschwindigkeit auf Förderbänder mit verschiedenen großen Gegenständen etc.



Prinzip zweikanalige Messungen NPN/PNP

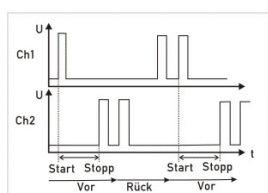


Anwendungsbeispiel einer Zweikanal-Messung

Messprinzip Zweikanal-Messung: Linearmodus

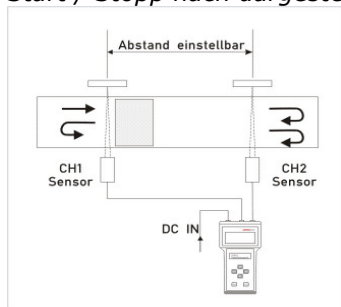
Anwendung: Messen der Geschwindigkeit eines Linearantriebes, Ermittlung der Geschwindigkeit von Lineargetrieben / Stellantriebe etc.

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

Technische Daten

Min. Puls-/Impulsdauer:	20ms
Abweichung / Fehler:	kleiner 1% (min. +/- 2 digit)
Messbereich:	0,01 bis 360Km/h
Distanz Sensoren:	0,01 bis 2,5m
Versorgungsspannung:	+10 bis +30V/DC
Stromaufnahme:	40mA max.
Messkanal:	PIN4 (schwarz) (CH1/2)
Messzeit:	20-9999ms
Trigger:	pos./neg. Flanke
Modus:	Einzel-/ Endlosmessung
Anschluss:	M12 Buchse / Stecker
Gehäuse:	PVC
Gewicht:	ca. 330g
Abmessung:	155x85x80mm
Schutzart:	IP44 (optional IP65)
Umgebungstemperatur:	+0°C bis +50°C

Zubehör

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

Weitere Informationen auf unserer Homepage unter <http://www.arnotec.de/produkte>

Lieferumfang

Messgerät ATG, Netzteil +12V/400mA, Handbuch

Grundgerät	Bestell-Nr	Preise*
ATG100	445100	659.-
ATG120	445120	699.-
ATG130	445130	759.-

*Preise zzgl. MwSt. Verpackung und Versand

Herstellung und Vertrieb

arnotec GmbH
Dunantstr.7
76131 Karlsruhe

Tel. 0721-66499-376
Fax 0721-66499-381

www.arnotec.de
info@arnotec.de

Stand 1V1