

ATG 100 / ATG 120 / ATG 130 Geschwindigkeitsmessgerät

Das ATG ist ein leistungsfähiges Messgerät mit modernster Mikrocontroller Technik 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.



Merkmale ATG 100:

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

Merkmale ATG 120:

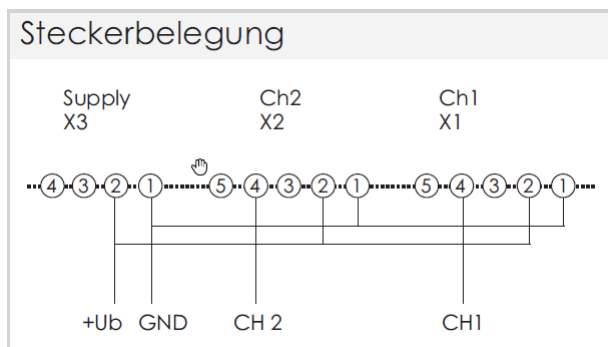
- Linearmodus für rückfahrende Gegenstände (Erläuterungen siehe Schematik nächste Seite)

Merkmale ATG 130:

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

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



ATG 100 / ATG 120 / ATG 130 Geschwindigkeitsmessgerät

Anwendung:

- Überprüfen von Geschwindigkeiten und Zeiten an bestehenden Maschinen
- Optimierung von Fertigungsabläufen
- Ermittlung der Verbleibdauer des Werkstücks
- Ermittlung der Maschinennutzung über mehrere Wochen

Technische Daten:

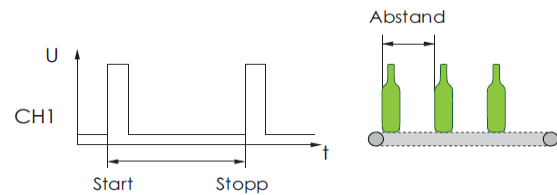
Min. Puls-/Impulsdauer:	>20ms
Abweichung / Fehler:	< 1% (min. +/- 2 digit)
Messbereich:	0,01 bis 360 KM/h
Distanz Sensoren:	0,01 bis 2,5m
Versorgungsspannung:	+10 bis +30 V/DC
Stromaufnahme:	max. 40 mA
Messkanal:	PIN 4 (schwarz) CH1/2
Messzeit:	20 bis 9999ms
Trigger:	Pos./Neg. Flanke
Gehäuse:	PVC
Gewicht:	ca. 330g
Abmessung:	155 x 85 x 80 mm
Schutzart:	IP44 (optional IP67)
Umgebungstemperatur:	0°C bis +50°C
Lagertemperatur:	-15°C bis +75°C
Artikel- bzw. Bestellnummer:	
ATG 100	445100
ATG 120	445120
ATG 130	445130
Lieferumfang:	ATG, Netzteil, +12 V/400mA Und Handbuch in deutsch

Zubehör:

- verschiedene Sensoren
- Adapterkabel von M12 auf M8 Steckverbinder
- Verlängerungskabel M12
- Galvanische Trennung
- Ersatz Netzteil +12V/400mA mit M12
- Akkupack als Stromversorgung

Anschluss / Messprinzip Einkanal-Mess.

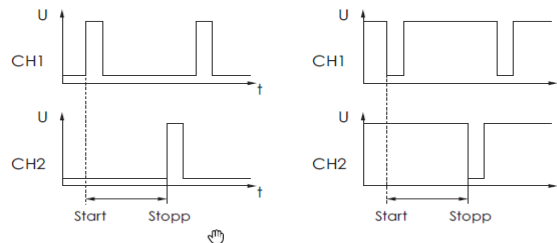
Anwendung / Messen der Produktionszeit, Geschwindigkeit auf Förderband etc. ☺



Prinzip der einkanaligen Messung / Anwendungsbeispiel

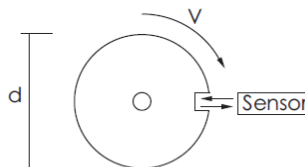
Messprinzip Zweikanal-Messung

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



Prinzip zweikanalige Messungen NPN/PNP

Ermittlung Kreisgeschwindigkeit



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

Anwendungsbeispiel Einkanal-Messung

Linearmessung

