

eCTA

Hitzdrahtbrücke

- **Dynamische** Messung von Strömungsgeschwindigkeiten
- Geschwindigkeitsbereich: **0.1 – 50 m/s**
in Luft, höhere Geschwindigkeiten und andere Gase möglich
- Messunsicherheit: 0.1 m/s + 0.5% v.M. ($v < 20$ m/s),
 1% v.M. ($20 < v < 50$ m/s)
- **Verschiedene Hitzdrahtsonden** sind erhältlich
- sofort einsatzbereit

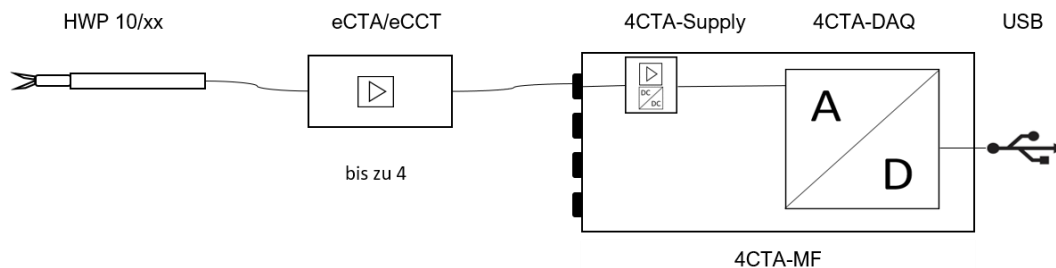


Beschreibung

Die *external CTA* ist eine vollwertige Hitzdrahtbrücke zur dynamischen Messung von Strömungsgeschwindigkeiten in Luft. Der kalibrierte Geschwindigkeitsbereich in Luft reicht bis 50m/s, höhere Geschwindigkeiten sind möglich. Aufgrund des Messprinzips eignet sich das Gerät jedoch besonders für kleine Strömungsgeschwindigkeiten. Der Einsatz für andere Gase ist prinzipiell möglich, erfordert allerdings eine spezielle Kalibrierung.

Die eCTA ist voreingestellt auf die Hitzdrahtsonden des Typs HWP1 0/xx. Abgleich- und Einstellarbeiten entfallen deshalb vollständig. Sie ist für den Betrieb in Verbindung mit dem Datenerfassungssystem 4CTA konzipiert.

Aufbau des Hitzdraht-Messsystems



Technische Daten

Anschlüsse	
Versorgung / Signal	Stecker Binder 712, 7-pol.
Hitzdraht	Buchse Binder 711, 2-pol.
Messunsicherheit	
Geschwindigkeit 0...20 m/s	0.1 m/s + 0.5 % v.M. (typ.)
Geschwindigkeit 20...50 m/s	1 % v.M. (typ.)

Umgebungsbedingungen für Hitzdrahtsonden	
Fluid	Luft andere nicht korrosive Gase sind möglich, müssen aber gesondert kalibriert werden Keine Partikel, keine Luftverschmutzung
Temperatur	10... 50° C, Werkskalibrierung, -10...70° C möglich
Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend
Umgebungsbedingungen Elektronik	
Temperatur	5° C...40° C
Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend
Abmessungen	
Gehäuse (L x B x T)	112 mm x 28 mm x 21 mm
Kabellänge	1.8 m, andere Längen auf Nachfrage
Geeignete Hitzdrahtsonden	
HWP 10/xx	