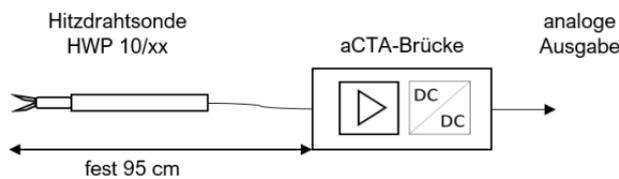


### Allgemeine Beschreibung

Die Hitzdrahtmesstechnik eignet sich besonders für kleine Strömungsgeschwindigkeiten und hochdynamische Luftströmungen. Kalibriert sind die Sonden ab Werk in einem Geschwindigkeitsbereich von 0,1 bis 50m/s. Die Hitzdrahtsonden können mit einer speziellen Elektronik (eCCT) auch als Widerstandsthermometer mit sehr kurzer Ansprechzeit betrieben werden.

Die 1-Kanal-Systeme und das Mehr-Kanal-System beruhen auf den gleichen Komponenten.

#### 1-Kanal-System mit Analogausgang

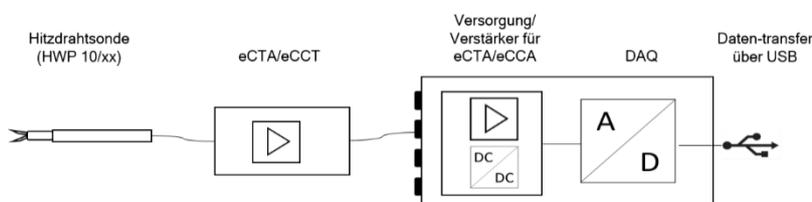


Für die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit wird eine Datenerfassung zur Digitalisierung der Signalspannung benötigt, sowie die Strömungstemperatur und ggf. auch die Dichte.

Auch als Set im Transportkoffer erhältlich:

- 1x aCTA Hitzdrahtbrücke
- 2x HWP10/xx Hitzdrahtsensoren
- 1x Steckernetzteil
- 1x Kopfhörer

#### 1-Kanal-System mit Datenerfassung

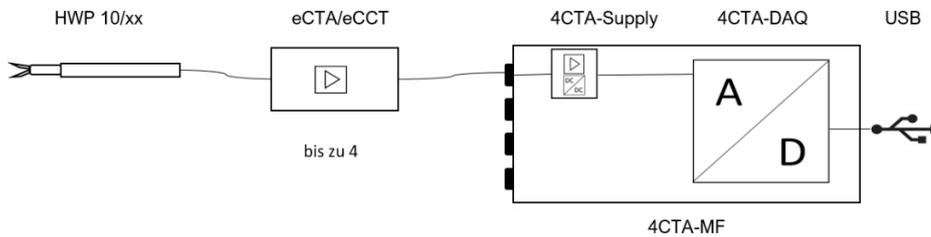


Das System wird als Set mit folgenden Komponenten vertrieben:

- 1x sDAQ USB-Datenerfassung mit:  
Datenerfassungskarte, 16bit Auflösung, 50kS/s in Summe  
Messwertwandler für PT100 Temperaturfühler  
barometrischer Drucksensor
- 1x eCTA Hitzdrahtbrücke zur Geschwindigkeitsmessung
- 2x HWP10/xx Hitzdrahtsensoren
- 1x Temperaturfühler Typ PT100
- 2x Differenzdrucksensor Typ ePressure



### Mehr-Kanal-System ohne und mit Datenerfassung



Das System wird nach Kundenwunsch konfiguriert, wobei folgende Komponenten zur Auswahl stehen:

- 4CTA-MF** Gehäuse mit Netzteil, internem barometrischen Drucksensor und PT100 Messwertwandler, inkl. aller notwendigen Anpassungen
- 4CTA-DAQ** 16 Kanal Datenerfassungskarte mit USB-Schnittstelle  
16bit / 250kS/s in Summe, integriert in **4CTA-MF**  
ohne diese Option stehen nur Analogsignale zur Verfügung
- 4CTA-Supply** Versorgungs- und Signalkonditionierung für Hitzdrahtbrücken,  
wird pro Hitzdrahtkanal benötigt
- eCTA** Hitzdrahtbrücke zur Geschwindigkeitsmessung
- eCCT** Hitzdrahtbrücke zur Temperaturmessung
- HWP10/xx** Hitzdrahtsonde  
Empfehlung, mindestens 2 pro Hitzdrahtbrücke

