

Sensori

Collegamento dei sensori analogici

Domanda:

Come posso collegare un sensore generico ad uno dei canali analogici del mio dispositivo AiM?

Risposta:

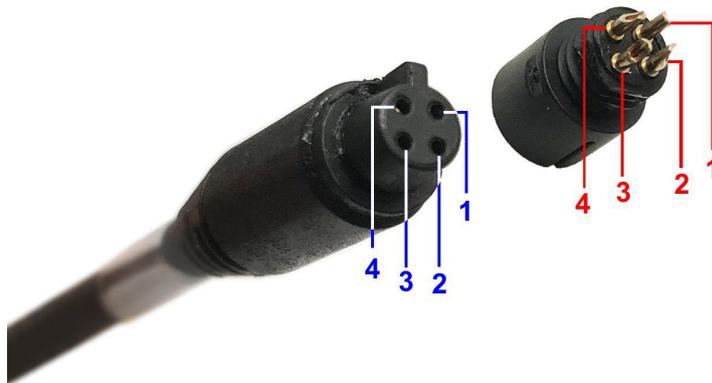
Per eseguire il collegamento di un sensore di terze parti ad un canale analogico dei logger AiM, è necessario:

- Consultare il datasheet del sensore, fornito al momento dell'acquisto o consultabile sul web, per verificarne il pinout o la funzione dei fili, e conoscerne i dettagli quali la tensione di alimentazione o la corrente richiesta.
- Acquistare la controparte del connettore AiM (Binder a 4 pin; disponibile plastico o metallico come mostrato nelle immagini seguenti). I connettori possono essere acquistati effettuando l'ordine direttamente presso la nostra sede o presso la rete di distributori e rivenditori AiM.
- Fare riferimento a questo documento per identificare correttamente il pinout dei connettori, oltre alla funzione di ciascun pin (pagina seguente).
- Dalla sezione Custom Sensors di Race Studio 3 () , dopo averne specificato la funzione, completare la caratterizzazione del sensore, seguendo le istruzioni riportate nel datasheet oppure sfruttando la tab Live Measures del dispositivo AiM (con la visualizzazione dei mV abilitata).

Sensori

Di seguito, sono mostrati nel dettaglio i pin dei connettori in entrambe le versioni (la numerazione è riportata con la scanalatura rivolta verso l'alto - lato saldatura; in blu sono indicati i pin del connettore AiM - vista frontale):

Connettore Binder 719 plastico
4 pin femmina volante
fornito sui cablaggi AiM.
Controparte maschio acquistabile
separatamente.



Connettore Binder 712 metallico
4 pin femmina a pannello
fornito su EVO4s e su Channel
Expansion.
Controparte maschio acquistabile
separatamente.



- **PIN1: Segnale analogico**
- **PIN2: GND**
- **PIN3: Vbattery (12V)**
- **PIN4: Vreference (5V)**