

## Introduction

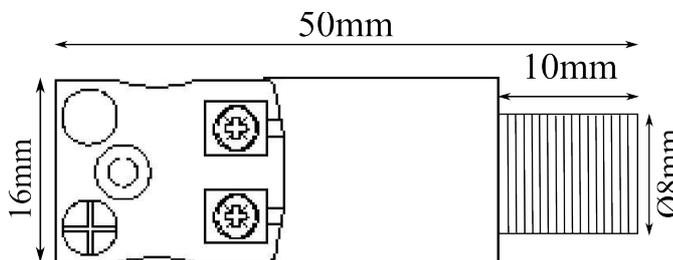
The thermocouple interface allows you to acquire the temperature of the exhaust gases through a K type thermocouple; thanks to this special sensor which has a very fast response, it is possible to detect the most sudden changes in temperature.

## Connections

The thermocouple interface can be directly connected to one of the analogic inputs of the data logger through the 4 pole M8 military connector using the 50 cm extension cable; should it not be long enough, use the specifically designed accessory extension cables (SSM050F: 50cm, SSM100F: 100cm, SSM150F: 150cm).

## Specifications

	<b>RREK101</b>
Supply voltage	4,75 – 5,25
Output voltage	0 – 5V
Consumption	1,5 mA
Cable lenght	50 cm
Weight	23 gr



## Configuration

Once you have connected the interface, you will need to set up the analogic channel of the RacePro software. Open the software and go to the set-up screen by pressing the

button on the top right, click on the **Analogic** tab and find the analogical channel line on which you installed the sensor (i.e. **A1**). PZRacing sensors have default settings to facilitate calibration; therefore you will be able to choose **THERMOCOUPLE K** from the **SENSOR** drop down list, or manually insert the settings:

**XA=0**

**XB=1023**

**YA=0**

**YB=1023**

**TYPE=TEMPERATURE**

		Basic		Digital		Analogic											
		SENSOR	NAME	XA	XB	YA	YB	FILTER	TYPE	UNIT	MIN	CHART	MAX	AUTO SCALE	UP	DW	
A1:	THERMOCOUPLE K	THERMO K	0	1023	0.0	1023.0	0	TEMPERATURE	°C	0.0	1000.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
A2:	GENERAL	ANALOG 2	0	1023	0.0	1023.0	0	GENERAL	---	0.0	1023.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

## Introduzione

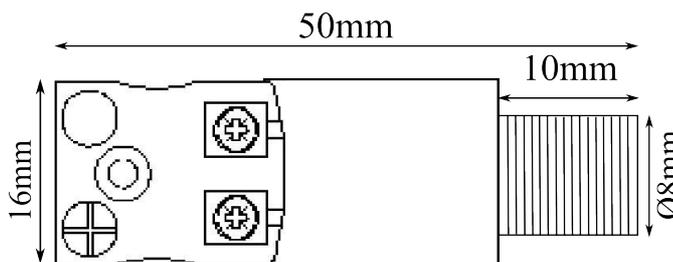
L'interfaccia termocoppia permette l'acquisizione della temperatura dei gas di scarico tramite una termocoppia di tipo K; grazie a questo speciale sensore che ha una risposta molto rapida è possibile rilevare cambiamenti di temperatura molto repentini.

## Connessioni

L'interfaccia termocoppia può essere direttamente collegata ad uno degli ingressi analogici del datalogger attraverso il connettore militare 4 poli M8, tramite la prolunga da 50cm in dotazione, nel caso in cui la lunghezza non sia sufficiente utilizzare le prolunghie accessorie dedicate (SSM050F: 50cm, SSM100F: 100cm, SSM150F: 150cm).

## Specifiche

	<b>RREK101</b>
Tensione di alimentazione	4,75 – 5,25
Tensione di uscita	0 – 5V
Consumo	1,5 mA
Lunghezza cavo	50 cm
Peso	23 gr



## Configurazione

Una volta collegata fisicamente l'interfaccia è necessario eseguire il setup del canale analogico dal software RacePro. Aprire il software ed entrare nella schermata di setup

premendo il tasto in alto a destra, cliccare sul tab **Analogic** ed individuare la riga del canale analogico nella quale si è installato il sensore (nell'esempio **A1**). I sensori PZRacing hanno impostazioni predefinite per facilitare le calibrazioni; sarà quindi possibile scegliere dalla tendina **SENSOR** la voce **THERMOCOUPLE K**, oppure inserire le impostazioni manualmente:

**XA=0**

**XB=1023**

**YA=0**

**YB=1023**

**TYPE=TEMPERATURE**

		Basic		Digital		Analogic											
		SENSOR	NAME	XA	XB	YA	YB	FILTER	TYPE	UNIT	MIN	CHART	MAX	AUTO SCALE	UP	DW	
A1:	THERMOCOUPLE K	THERMO K	0	1023	0.0	1023.0	0	TEMPERATURE	°C	0.0	1000.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
A2:	GENERAL	ANALOG 2	0	1023	0.0	1023.0	0	GENERAL	---	0.0	1023.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				