

## **Sensor de temperatura de un solo punto (IRTS-SP)**

El sensor de temperatura de un punto está diseñado para medir temperaturas sin la necesidad del contacto con la superficie en aplicaciones motor-sport. Usos comunes para este sensor son la medición de temperaturas de neumáticos, asfalto e interiores de cabinas. El sensor es capaz de medir temperaturas de entre -70 a 380°C y utiliza el protocolo CAN 2.0A. Es una buena alternativa a un buen precio para incluir en adquisiciones de datos.

Este sensor se puede encontrar en sus dos versiones: PCB o con gabinete.



### **Especificaciones del sensor**

Rango de temperaturas de medición $T_o$	-70 a 380°C
Rango de temperaturas de operación $T_p$	-40 a 85°C
Exactitud	$<\pm 1\%$ fondo de escala (típico $\pm 1^\circ\text{C}$ )
Diferencia de temperatura equivalente a ruido (NETD)	0.18°C
Campo de visión, FOV	35°
Frecuencia de muestreo	8Hz
Rango espectral	8 a 14 $\mu\text{m}$

### **Especificaciones eléctricas**

Tensión de alimentación	5 a 8V
Corriente de alimentación	30 mA
Características	* Protección contra polaridad invertida * Protección contra temperatura (125°C)

### **Especificaciones mecánicas**

Peso	30g
L x W x H (max, 60° FOV)	31 x 34 x 15 mm
Protección	IP66