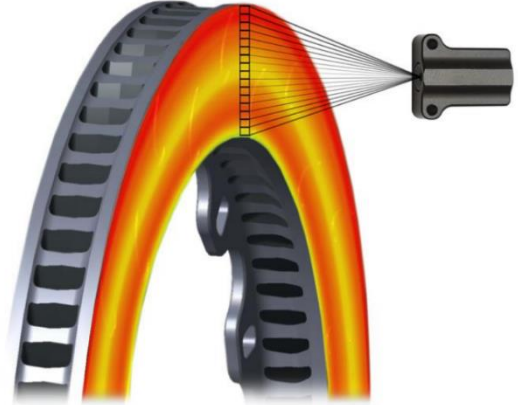


## **Sensor multicanal de temperatura de disco (IRTS)**

El sensor de temperatura de disco está diseñado para medir los transitorios de la superficie de un disco en múltiples puntos, haciendo posible adquirir la temperatura en función del tiempo a lo largo de la superficie del disco para evaluar y optimizar la distribución de frenos, eficiencia en refrigeración, frenado y para evaluar la formación de puntos calientes que generen inestabilidad termoelástica.

Este sensor es capaz de medir temperaturas de entre -20 a 950°C en 16, 8 o 4 puntos espaciados a una velocidad de muestreo de 100Hz.

El sensor está disponible en dos campos de visión diferentes y en su versión con gabinete IP66 en aluminio anodizado o PCB (sin gabinete).



### **Especificaciones del sensor**

Rango de temperaturas de medición $T_o$	-20 a 950°C
Rango de temperaturas de operación $T_p$	-20 a 85°C
Exactitud	$<\pm 2.0\%$ FS
Uniformidad	$\pm 1.0\%$ FS for $-20^\circ\text{C} < T_p < 85^\circ\text{C}$
Diferencia de temperatura equivalente a ruido (NETD)	0.8°C at 32Hz, $\epsilon = 0.85$
Campo de visión	60° x 8° (wide)
Número de canales	16, 8 o 4
Frecuencia de muestreo	100, 64, 32, 16, 8, 4, 2 o 1Hz
Constante térmica	2ms
Emisividad	0.01 a 1.00 (default = 0.55)
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	20g
L x W x H (max, 60° FOV)	36.6 x 26 x 12.3 mm
Protección	IP66