

# PIROMETR STACJONARNY Thermalert TX

## Dane podstawowe

- Prosta, dwuprzewodowa instalacja
- Równoczesne wyjście 4-20 mA i cyfrowe dla modeli smart TX
- Zwarta konstrukcja ze stopniem ochrony IP65
- Szeroki zakres pomiarowy: -18 do 2000°C
- Zaawansowana obróbka sygnału
- Instalacja punktowa lub sieciowa
- Do 15 czujników w jednej sieci
- Oprogramowanie pod Windows
- Szeroki wybór rozdzielczości optycznych
- Modele specjalne dla szkła i plastiku



## Specyfikacja elektryczna

<b>Wyjścia</b>	
Analogowe	4-20 mA, max. rezystancja 700 Ω
Cyfrowe (Smart TX)	HART® /RS-232 (z opcjonalnym interfejsem)
Alarm (Smart TX)	24 V / 150 mA; ustawialny próg, histereza, normalnie otwarty/zamknięty
<b>Zasilanie</b>	
	12 - 24 VDC ±20% (Standard TX)
	24 VDC ±10% (Smart TX)

## Specyfikacja ogólna

<b>Stopień ochrony</b>	IP65 (IEC529)
<b>Temperatura otoczenia</b>	
bez chłodzenia	0 do 70°C
z chłodzeniem powietrzem	do 120°C
z chłodzeniem wodą	do 175°C
z osłoną ThermoJacket™	do 315°C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-18 to 85°C
<b>Wilgotność względna</b>	10 to 95%, bez kondensacji
<b>Udar</b>	IEC 68-2-27, 50 G, 11 ms, any axis
<b>Wibracje</b>	IEC 68-2-27, 3 G, any axis, 11 – 200 Hz
<b>Wymiary</b>	
z chłodzeniem wodą	187 mm L x 42 mm diameter
	187 mm L x 60 mm diameter
<b>Waga</b>	
	330 g
z chłodzeniem wodą	595 g

## Specyfikacja pomiarowa

<b>Temperatura/Zakres spektralny</b>		
LT/LTP (Low Temp.)	-18 to 500°C	8 to 14 μm
MT (Medium Temp.)	200 to 1000°C	3,9 μm
HT (High Temp.)	500 to 2000°C	2,2 μm
G5 (Glass)	250 to 1650°C	5,0 μm
P7 (Plastic)	10 to 360°C	7,9 μm
<b>Rozdzielczość optyczna</b>		
LT, MT, G5, P7	33 : 1	
LTP	15 : 1 (Fresnel optics)	
HT	60 : 1	
	Szeroki wybór rozwiązań specjalnych	
<b>Dokładność</b>	±1% or ±1,4°C <sup>2,3</sup>	
<b>Powtarzalność</b>	±0,5% or ±0,7°C <sup>3</sup>	
<b>Rozdzielczość</b>		
LT	0,1°C	
pozostałe modele	1°C	
<b>Czas odpowiedzi<sup>4</sup></b>		
G5	65 ms	
HT	100 ms	
pozostałe modele	165 ms (opcja 65ms)	
<b>Emisyjność</b>	ustawialna: 0,10 to 1,00	
<b>Przetwarzanie sygnału</b>		
Standard TX	tylko zmiana emisyjności	
Smart TX	emisyjność, °C/°F, advanced peak / valley hold, uśrednianie, kompensacja temperatury tła	

<sup>1</sup> 90% energii, standard focus optics

<sup>2</sup> w otoczeniu 23°C ± 5°C

<sup>3</sup> którekolwiek większe

<sup>4</sup> 95% wartości