

## Termómetros de resistencia de platino



Constantes de tiempo tan rápidas como 0.4 segundos  
Disponibles como PRTs Clase A DIN/IEC o con calibración acreditada por NVLAP, código de laboratorio 200348-0  
Diametros de sonda pequeños que van desde 0.5 mm hasta 3.2 mm

Para aplicaciones especiales de medición de temperatura que requieren una respuesta rápida o una inmersión corta en un amplio rango de temperaturas, la nueva serie 5622 de PRTs de Hart es la solución perfecta.

Fabricada por Netsushin, uno de los principales fabricantes de PRT a nivel mundial, esta serie incluye cuatro modelos con fundas de acero inoxidable que van desde 0.5 hasta 3.2 mm (0.02 a 0.125 pulgadas) de diámetro.

Gracias a que estos sensores de hilo bobinado de alta calidad vienen en presentaciones pequeñas, la transferencia de calor al sensor ocurre rápidamente. Los tiempos de respuesta de 0 °C a 100 °C son tan rápidos como 0.4 segundos.

Otro punto a favor es el requisito de inmersión de estas sondas, que va desde solo 10 mm hasta 64 mm (0.4 a 2.5 pulgadas), dependiendo del modelo. Acceder a espacios poco profundos o estrechos no representa ningún problema. Y como estas sondas pueden soportar temperaturas de -200 °C a 350 °C, son más versátiles que la mayoría de los termistores.

Los PRTs 5622 se ofrecen con dos opciones de calibración. Sin calibrar, cada una de estas sondas cumple con los requisitos de la Clase A según DIN/IEC, con una precisión de  $\pm 0.15$  °C a 0 °C y  $\pm 0.55$  °C a 200 °C y -200 °C.

Alternativamente, cualquier PRT 5622 puede adquirirse con una calibración comparativa acreditada por NVLAP (código de laboratorio 200348-0) bajo la norma ITS-90 1923-4-N, que incluye siete puntos de calibración entre -197 °C y 300 °C.

Con la calibración, se pueden lograr precisiones a corto plazo de hasta  $\pm 0.04$  °C a 0 °C.

Las opciones de lectura para los PRT modelo 5622 incluyen los termómetros portátiles Little Lord Kelvin y Little Lord Logger de Hart (ver página 54), así como el termómetro 1502A Tweener (ver página 52). Cada uno de estos dispositivos puede leer tu PRT como una sonda estándar DIN/IEC o como una PRT calibrada individualmente.

Cualesquiera que sean tus necesidades en termometría, acude a Hart. Nadie más ofrece una gama más amplia de termómetros de referencia con calidad de estándares que Hart.

### Specifications

<b>Temperature Range</b>	-200 °C to 350 °C
<b>Nominal <math>R_{TPW}</math></b>	100 $\Omega$
<b>Sensor</b>	Four "385" platinum wires
<b>Calibrated Probe Accuracy (includes calibration uncertainty and short-term stability)</b>	<b>5622-05 and 5622-10:</b> $\pm 0.04$ °C at -200 °C $\pm 0.04$ °C at 0 °C $\pm 0.09$ °C at 200 °C $\pm 0.09$ °C at 300 °C <b>5622-16 and 5622-32:</b> $\pm 0.04$ °C at -200 °C $\pm 0.04$ °C at 0 °C $\pm 0.045$ °C at 200 °C $\pm 0.055$ °C at 300 °C
<b>Uncalibrated DIN/IEC Conformity</b>	DIN/IEC Class A; $\pm 0.15$ °C at 0 °C
<b>Time Constant (63.2 %)</b>	From 0 °C to 100 °C: <b>5622-05:</b> 0.4 seconds <b>5622-10:</b> 1.5 seconds <b>5622-16:</b> 3.0 seconds <b>5622-32:</b> 10 seconds (90 %)
<b>Immersion Depth</b>	<b>5622-05:</b> 10 mm (0.4 in) <b>5622-10:</b> 20 mm (0.8 in) <b>5622-16:</b> 32 mm (1.25 in) <b>5622-32:</b> 64 mm (2.5 in)
<b>Thermal EMF</b>	20 mV at 350 °C
<b>Sheath</b>	316 SST <b>5622-05:</b> 100 x 0.5 mm (4 x 0.02 in) <b>5622-10:</b> 100 x 1.0 mm (4 x 0.04 in) <b>5622-16:</b> 200 x 1.6 mm (8 x 0.06 in) <b>5622-32:</b> 200 x 3.2 mm (8 x 0.13 in)
<b>Cable</b>	PVC, 4-wire cable, 2 meters long, 90 °C max temp

### Ordering Information

<b>5622-05-X</b>	Fast Response PRT, 0.5 mm (0.02 in)
<b>5622-10-X</b>	Fast Response PRT, 1.0 mm (0.04 in)
<b>5622-16-X</b>	Fast Response PRT, 1.6 mm (0.06 in)
<b>5622-32-X</b>	Fast Response PRT, 3.2 mm (0.13 in)
<i>(All models come without calibration unless calibration purchased separately.)</i>	
<b>1923-4-N</b>	NVLAP-accredited Calibration, PRT Comparison, -196 °C to 300 °C, lab code 200348-0
<b>2601</b>	Probe Carrying Case

*X = termination. Specify "B" (bare wire), "D" (5-pin DIN for Tweener Thermometers), "G" (gold pins), "I" (INFO-CON for 1521 or 1522 Handheld Thermometers), "J" (banana plugs), "L" (mini spade lugs), "M" (mini banana plugs), or "S" (spade lugs).*