

# Sonde Aranet PT100



- 1 Surveille la température de l'air, des liquides et des surfaces solides
- 2 Portée jusqu'à 3 km
- 3 IP68, conçu pour supporter les environnements les plus difficiles
- 4 Sonde jusqu'à 10 mètres de longueur
- 5 Plage de température -50 °C jusqu'à 180°C

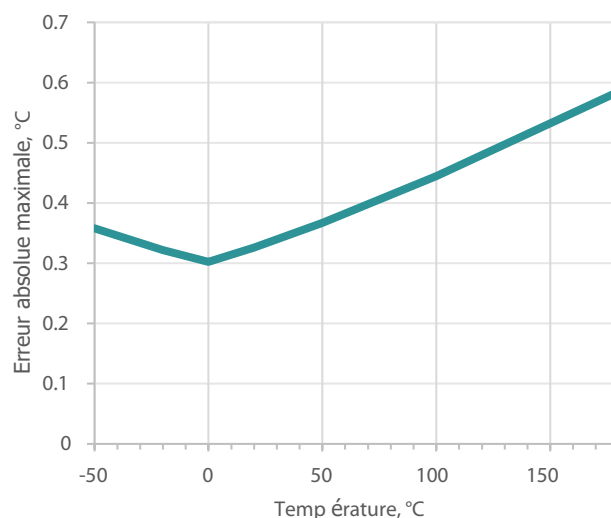


Surveillance sans fil des températures extrêmes pour l'air, les liquides ou les surfaces solides.

Thermomètre à résistance de platine de classe A

**Performance du capteur**

Plage	-50 °C à 180 °C (-58 °F à 356 °F)
Résolution	0.1 °C (0.1 °F)
Précision à 0 °C (32 °F) (99 % de confiance)	±0,3 °C (±0,5 °F)
Matériau de la sonde	Acier inoxydable
Dimensions de la sonde	Ø 6 x 100 mm (0.24 x 4 in)
Matériau d'isolation de câble	Silicone
Longueur de câble <sup>1</sup>	1 m (3.3 ft)
Constante de temps $\tau$ (63 %) <sup>2</sup>	45 secondes
Temps de réponse $5\tau$ (99 %)	3,75 minutes

 Précision du capteur<sup>3</sup>

**Paramètres radio**

Portée optique utile	3 km / 1.9 mi
Bandes ISM prises en charge	EU868, NA915
Puissance du transmetteur	14 dBm
Intervalle de transmission des données (TX)	1, 2, 5 ou 10 minutes <sup>4</sup>
Protection des données	Cryptage XXTEA
Centrales de mesure compatibles	Aranet PRO

**Puissance 1 pile AA**

Température de service type	Alcaline <sup>6</sup>	Lithium <sup>7</sup>
	-20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)

**Intervalle TX Autonomie à 20 °C (68 °F)**

Intervalle TX	Autonomie à 20 °C (68 °F)
1 minute	1,3 ans / 1,7 ans
2 minutes	2,4 ans / 3,2 ans
5 minutes	5,2 ans / 7,3 ans
10 minutes	8,4 ans / 12 ans

**Généralités**

Code de protection d'entrée	IP 68
Plage de température de service maxi.	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Dimensions	Ø 35 x 120 mm (1.4 x 4.7 in)
Poids <sup>5</sup>	100 g (3.5 oz)
Matériau du boîtier	Plastique ASA
Inclus dans la boîte	1 pile alcaline AA

**Conformité**

CE	Conformité Européenne
IC	Innovation, Science and Economic Development Canada
FCC	Federal Communications Commission (USA)

<sup>1</sup>Longueur de câble personnalisée jusqu'à 10 mètres disponible sur demande.

<sup>2</sup>Temps de réponse déterminé selon la norme VDI / VDE 3522 partie 2.

<sup>3</sup>Considérant que la température de l'émetteur radio est constante à +25 °C.

<sup>4</sup>En raison d'exigences réglementaires, l'intervalle de 1 minute en Russie n'est pas disponible.

<sup>5</sup>Poids avec pile alcaline Fujitsu AA LR6G07 Premium.

<sup>6</sup>Pile Fujitsu AA LR6G07 Premium utilisée pour les tests et les calculs.

<sup>7</sup>Pile Energizer AA L91 Ultimate Lithium utilisée pour les tests et les calculs.

**Aranet PT100** Les capteurs sont maintenant disponibles avec plus de 20 sondes personnalisées différentes pour tous vos besoins spécifiques de surveillance de la température

Les sondes sont disponibles en différentes tailles, formes et même matériaux pour une flexibilité incroyable pour adapter la solution à chaque cas spécifique.

Tous les capteurs aranet PT100 utilisent une configuration à 4 fils pour des mesures plus précises, supérieure à 3 fils et 2 circuits de fils.

La quantité minimum de commande pour chaque capteur de sonde personnalisé est de 10 pièces



Standard **#0**  
Range: -60 °C to 180 °C  
(-76 °F to 356 °F)  
Ingress protection code: IP68  
Probe: stainless steel / 6 x 100 mm (0.2 x 3.9 in)



Extended **#E**  
for COVID-19 Vaccine Storage Monitoring  
Range: -190 °C to 260 °C  
(-310 °F to 500 °F)  
Ingress protection code: IP68  
Probe: stainless steel / 6 x 100 mm (0.2 x 3.9 in)



Magnetic **#M**  
Range: -60 °C to 180 °C  
(-76 °F to 356 °F)  
Ingress protection code: IP68  
Probe: aluminium



G 1/2 Thread **#G**  
Range: -60 °C to 180 °C  
(-76 °F to 356 °F)  
Ingress protection code: IP68  
Probe: stainless steel / 6 x 100 mm (0.2 x 3.9 in)  
G 1/4 also available



Mantel **#J**  
Range: -200 °C to 600 °C  
(-328 °F to 1112 °F)  
Ingress protection code: IP54  
Probe: stainless steel / 3 x 200 mm (0.1 x 7.9 in)  
Cable insulation material: glass (-60 °C to 400 °C / -76 °F to 752 °F )



M6 Thread **#H**  
Range: -60 °C to 180 °C  
(-76 °F to 356 °F)  
Ingress protection code: IP68  
Probe: stainless steel  
M8 also available



Food Grade **#F**  
Range: -190 °C to 260 °C  
(-310 °F to 500 °F)  
Ingress protection code: IP68  
Probe: stainless steel / 4 x 140 mm (0.2 x 5.5 in)



Pipe Aluminium **#T**  
 Range: -60 °C to 180 °C  
 (-76 °F to 356 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: aluminum  
 For refrigerator or  
 plastic pipe



Pipe Stainless Extended  
**#Q**  
 Range: -190 °C to 260 °C  
 (-310 °F to 500 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: stainless steel  
 For refrigerator / heat pipe



Pipe Aluminium  
 Extended **#V**  
 Range: -190 °C to 260 °C  
 (-310 °F to 500 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: aluminum  
 For refrigerator or plastic pipe



Pipe Brass **#R**  
 Range: -60 °C to 180 °C  
 (-76 °F to 356 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: nickel brass  
 For water / heat pipe



Pipe Stainless **#P**  
 Range: -60 °C to 180  
 °C (-76 °F to 356 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: stainless steel  
 For water / heat pipe



Pipe Brass Extended **#S**  
 Range: -190 °C to 260 °C  
 (-310 °F to 500 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: nickel brass  
 For refrigerator / heat pipe



Block Bore **#L**  
 Range: -60 °C to 180 °C  
 (-76 °F to 356 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: stainless steel  
 For flat surface



Borehole **#K**  
 Range: -60 °C to 180 °C  
 (-76 °F to 356 °F)  
 Ingress protection  
 code: IP68  
 Probe: stainless steel  
 For flat surface