

Sondes de température et d'humidité

MODULE WARITA

TEMPÉRATURE

- Sondes à résistance de platine
- Sondes numériques

TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ

- Ambiance
- Haute performance



*Traceability yours**

Caractéristiques techniques des sondes de température

	Sonde à résistance de platine PT100	Sonde à résistance de platine PT1000	Sonde à résistance de platine PT1000 sonde inox	Sonde numérique
Plage de température sonde Variante cryo	-60°C à +250°C -200°C à +100°C	-40°C à +105°C	-200°C à +600°C	-35°C à +105°C
Résolution / Exactitude (associé à chaîne de mesure module Warita)	0.01°C / 0.15°C [-40°C ; +80°C]	0.01°C / 0.2°C [-40°C ; +80°C]	0.025°C / 0.2°C [-40°C ; +80°C]	0.0625°C / 0.3°C [-20°C ; +80°C]
Standards	DIN IEC 751			-
Type	100 Ohms à 0°C	1000 Ohms à 0°C	1000 Ohms à 0°C	-
Élément sensible	Platine	Platine	Platine	CTN
Interface	4 fils cuivre	2 fils cuivre	2 fils cuivre	Numérique par câble 3 fils
Matériau isolant	PFA	TPE	Inox 316	PTFE
Protection élément sensible	Scellement hermétique PFA	TPE	TPE	Tube inox
Tolérance	Classe A	Classe B	Classe B	NA*
Étanchéité EN 60529	IP68	IP68	IP68	IP68
Diam. sonde / Diam. câble Longueur sonde/L. câble	3mm / 3mm 10mm / 1m-5m	5mm / 3.3mm 20mm / 3m-5m	3mm / 3mm 1m / 5m	6mm / 3mm 50mm / 3m
Connectique	Connecté au module de mesure par connecteur Binder ou montage intégré avec presse-étoupe			
Applications	Adapté aux milieux fluides et usage général			Ambiance, enceintes thermostatiques et climatiques, incubateurs
	Solution cartographie temps-réel			
Temps de réponse	T90 < 10s (eau circulante 1m/s)	T63 < 10s (eau circulante > 0.2m/s)	T63 < 10s (eau circulante > 0.2m/s)	T63 < 60s (eau circulante 1m/s)
Méetrologie (raccordé COFRAC)	Étalonnage par comparaison en bain ou enceinte climatique			Sonde étalonnable seule
	Étalonnage de la chaîne de mesure sonde + module Bain : -196°C, -80°C, -40°C à +180°C ; Aérien : -80°C, -45°C à +60°C			
Meilleure incertitude	0.04°C	0.06°C	0.06°C	0.08°C
Variantes de ces sondes sur demande	PT1000 Cryogénie	Classe A PT100 (3 ou 4 fils)	Classe A PT100 (3 ou 4 fils)	Gamme de température étendue [-50°C ; +125°C]
Sondes spéciales	Montage spécifique ou mesure spécifique, sonde à piquer, à immerger, tout inox, sonde de surface, à capteurs multiples.			
Référence	PT100-ST07	PT1000-ST02-XXMX	PT1000-ST04-XXMX	SF-01-3M

Photos des sondes sur demande

* Non Applicable

Caractéristiques techniques des sondes de température et d'humidité

	Ambiance	Haute performance
Plage de mesure humidité / Résolution	5% à 95%HR ; 0.1%HR	0% à 100%HR ; 0.01%HR
Plage de mesure température / Résolution	0°C à +60°C ; 0.01°C	-50°C à +100°C ; 0.01°C
Technologie élément sensible	Capacitif / CTN	Capacitif / PT100
Exactitude à 23°C	1%HR ; 0.2°C	0.5%HR ; 0.1°C
Dérive annuelle	< 1%HR	< 1%HR
Temps de réponse humidité (air ventilé 1m/s)	< 60s (capteur ouvert)	< 15s (capteur ouvert)
Matériau sonde	PVC	Polycarbonate
Diamètre câble extension	3mm	3mm
Connectique	Binder	Inox à baillonette
Diamètre / Longueur sonde	15mm / 45mm	15mm / 83mm
Options	Câbles d'extension pour départ de la sonde	
Métrologie Ajustage / Etalonnage / Vérification	Etalonnages par comparaison : générateur d'air humide + étalon miroir refroidi	
	Humidité : 10%HR, 35%HR, 65%HR, 90%HR (autres points sur demande) Température : à la demande sur plage 0°C à +60°C Ajustage : pente / biais (logiciel warita)	Humidité : 10%HR, 35%HR, 65%HR, 95%HR (autres points sur demande) Température : à la demande sur plage -45°C à +60°C Ajustage : pente / biais ou polynôme jusqu'au degré 3 (logiciel Warita)
Applications	Suivi ambiance	Suivi ambiance ; Etalonnage sur site Cartographie enceinte climatique
Référence	SH-25	SH-C2

Photos des sondes sur demande

Autres grandeurs

Caractéristiques techniques de la sonde de mesure température et CO2

Variantes	65mm x 65mm x 40mm
Plage de mesure température	-20°C à +55°C
Plage de mesure CO2	Faibles concentrations : 5 000 ppm Fortes concentrations : 5%, 10%, 20%
Étalonnage	Selon besoin par gaz étalons
Conditions de fonctionnement	Température : -20°C à +55°C Humidité relative : 0% HR à 100%HR sans condensation
Résolution	Température : à partir de 0.01°C Faibles concentrations CO2 : 10 ppm Fortes concentrations CO2 : entre 0.01% et 0.02%
Exactitude	< 3% de la plage selon valeur mesurée
Dérive	Dérive annuelle < 3%
Temps de réponse	< 1 min
Références produits	BS2G3CO2xx xx : Plage de mesure



Caractéristiques techniques du module pression

Plage de mesure (résolution)	-500 Pa à +500 Pa (0.2 Pa) ou -125 Pa à +125 Pa (0.1 Pa)
Option mesure de température	Plage de mesure : 0°C +50°C; Résolution : 0.1°C; Exactitude : 0.5°C
Raccordement pression	Raccord diamètre 4 mm autobloquant à épaulement; Matériau : PBT
Compatibilité gaz	Air, N2, O2 sans condensation
Température d'utilisation	0°C +50°C
Exactitude	3% (correction en pente et origine depuis logiciel Warita)
Autonomie pile	Jusqu'à 3 ans selon paramétrage de la période d'acquisition Suivi autonomie batterie sous Warita avec possibilité d'envoi de consigne à l'opérateur de maintenance
Références produits	BS1GxPRD500 (gamme de pression : +/- 500 Pa) BS1GxPRD125 (gamme de pression : +/- 125 Pa)



Waranet Solutions

3 rue Pierre Brossolette
32000 AUCH - France

+33 (0)5 62 60 05 93

+33 (0)5 62 63 46 10

info@waranet-solutions.com

www.waranet-solutions.com

Page 4/4



* Votre solution de traçabilité

Ref. EN-COM-003 ©Waranet Solutions 2018

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Waranet Solutions et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Waranet Solutions ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans le présent document, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Waranet Solutions. Toutes les spécifications, y compris techniques, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

