

Thermo-hygromètres multifonctions Delta OHM®



- modèle datalogger : acquisition et stockage de 38000 mesures, interface USB

Mesure :

- température
- humidité absolue
- humidité relative
- point de rosée

fonction :

- Min. / Max.
- Moyenne
- Hold
- mesure relative



- thermomètre électronique Pt100 / Pt1000
- hygromètre électronique 0 à 100% HR
- étalonnage automatique
- affichage digital géant
- unités de mesure :
température : °C - °F
hygrométrie : %HR - g/kg - g/m³ - hPa
- gamme instrument :
-200°C à +650°C, résolution : 0,1°C
0 à 100%HR, résolution : 0,1%HR
- exactitude instrument : ±0,1°C / ±0,1% HR
- interface RS232 unidirectionnelle **incorporée** : transmission des données vers un PC en temps réel ou autre instrument compatible
- sonde avec module SICRAM** : module électronique avec microprocesseur et mémoire RAM, le numéro de série de la sonde, les données et la date du dernier étalonnage sont enregistrés dans la mémoire du module, reconnaissance automatique de la sonde par l'instrument
- boîtier étanche IP67

Modèle datalogger et interface USB

- interface USB (mêmes fonctions que l'interface RS232 du modèle standard)
- mémoire : 2000 jeux de données, intervalle réglable de 1 s à 3600 s
- chaque valeur est mémorisée avec date et heure de la mesure

Caractéristiques techniques

- conditions ambiantes admissibles :
-5 à +50°C et 0 à 90% HR
- longueur câble sonde : 2 mètres
- alimentation : 4 piles 1,5 V (autonomie 200 h)
- extinction automatique de l'instrument (avec possibilité de mise hors service du dispositif)
- HR600 et HR650 : 185 x 90 x 40 mm / 470 g
- HR450 : 140 x 88 x 38 mm / 160 g
- livrés complets sans sondes** : thermo-hygromètres électronique en mallette avec logiciel, piles mode d'emploi sans sonde

référence	Prix HT
Thermo-hygromètre électronique économique en mallette sans sonde	HR450 1
Thermo-hygromètre électronique RS232 en mallette sans sonde	HR600 2
Thermo-hygromètre datalogger électronique RS232 / USB en mallette sans sonde	HR650 3
câbles de connexion	
Câble de connexion RS232	MD300C
Câble de connexion USB	MD400C




hygro-thermosondes avec module SICRAM

température	humidité	dimensions	référence	Prix HT
sondes Pt100 et %HR				
	-20 à +80°C	5 à 98 %HR	Ø26 x 170 mm	MD0472E
	-20 à +80°C	5 à 98 %HR	Ø14 x 120 mm	MD0473E
	-40 à +150°C	5 à 98 %HR	Ø14 x 200 mm	MD0474E
	-40 à +150°C	5 à 98 %HR	Ø14 x 530 mm	MD0475E
	-40 à +150°C	5 à 98 %HR	18 x 4 x 520 mm	MD0477E
sondes thermocouple K et %HR				
	-20 à +80°C	5 à 98 %HR		MD0572E



Thermosondes à capteur Pt100 ou Pt1000

capteur	dimensions	température	temps de réponse	exactitude	référence	Prix HT
---------	------------	-------------	------------------	------------	-----------	---------



thermosondes à immersion avec module SICRAM

						
Pt100	Ø 2,7 x 150 mm	-70 à +400 °C	3,5 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP49A	
						
Pt100	Ø 3 x 70 mm	-50 à +200 °C	3 s	±0,25 °C	ATEP87	
						
Pt100	Ø 3 x 230 mm	-50 à +300 °C	3 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP47210	
Pt100	Ø 6 x 500 mm	-50 à +400 °C	3 s	±0,3 °C / ±0,4 °C	ATEP47215	
Pt100	Ø 6 x 1000 mm	-50 à +400 °C	3 s	±0,3 °C / ±0,4 °C	ATEP472110	
Pt100	Ø 3 x 300 mm	-196 à +500 °C	3 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP4721	



thermosondes de contact avec module SICRAM

						
Pt100	Ø 5 mm 230 mm	-50 à +400 °C	5 s	±0,3 °C / ±0,4 °C	ATEP474C	
						
Pt100	Ø 4 mm 150 mm	-70 à +400 °C	5,5 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP49AC	



thermosonde de pénétration avec module SICRAM


						
Pt100	Ø 4 mm 150 mm	-50 à +400 °C	5 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP473P	
Pt100	Ø 4 mm 150 mm	-50 à +400 °C	5 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP473P0	
						
Pt100	Ø 2,7 mm 150 mm	-70 à +400 °C	4 s	±0,25 °C / ±0,4 °C	ATEP49AP	

thermosondes air/gaz

						
Pt100	150 mm câble 2 m	-10 à +100 °C	-	±0,25 °C	ATEP875	
						
Pt100	Ø 4 mm 230 mm	-50 à +250 °C	3 s	±0,3 °C	ATEP475A0	

thermosondes Pt100 à 4 fils et Pt1000 à 2 fils avec module ATEP47

						
Pt100	Ø 3 mm 70 mm	-50 à +200 °C	3 s	classe A	ATEP87100	
Pt1000	Ø 3 mm 70 mm	-50 à +200 °C	3 s	classe A	ATEP871000	
						
Pt100	Ø 3 mm 230 mm	-50 à +400 °C	3 s	classe A	ATEP47100	
Pt1000	Ø 3 mm 230 mm	-50 à +400 °C	3 s	classe A	ATEP471000	

	adaptateur pour connecter un capteur Pt100 / Pt1000 / Ni1000 d'une autre marque	ATEP47				
---	---	--------	--	--	--	--

Thermosondes Pt100
entièrement enrobées PTFE

Excellente résistance chimique
aux produits les plus agressifs

-180 à +280°C

- thermosondes entièrement enrobées de PTFE
- aucun risque de contaminations
- extrémité du câble équipée d'un blindage métallique enrobé de PTFE
- remplacent toutes les thermosondes conventionnelles inox
- testées individuellement pour la conformité aux normes DIN
- corps de la sonde semi-rigide
- capteur Pt100 -180 à +280°C à 4 fils entièrement enrobé en PTFE, capteur classe A, suivant DIN43760, câble à 4 fils, isolé PTFE, longueur 1 m
- thermosondes livrées avec cordon 1 m, sans fiche de raccordement (fiche de raccordement sur demande)



dimensions	référence	Prix HT
Ø7 x 100 mm	C13500	
Ø7 x 200 mm	C13501	
Ø8 x 300 mm	C13502	
Ø8 x 400 mm	C13503	
Ø9 x 500 mm	C13504	
Ø9 x 600 mm	C13505	
Ø9 x 700 mm	C13506	

Adaptateurs de
thermosondes en PTFE
pour rodages

- ces adaptateurs permettent de fixer les thermosondes en PTFE sur des rodages normalisés de façon sûre et efficace
- corps en PTFE, joint en Viton® (excellente résistance aux produits chimiques)

Ø rodage	Ø sonde	référence	Prix HT
19/26mm	6 mm	C13530	
19/26mm	8 mm	C13531	
19/26mm	12 mm	C13532	
24/29mm	6 mm	C13533	
24/29mm	8 mm	C13534	
24/29mm	12 mm	C13535	

