

C.A 1052 : Multifonction Mesure Physique



Vérifiez le fonctionnement complet de vos installations de chauffage, ventilation et climatisation.

FONCTIONS

- Mesure de vitesse (hélice et fil chaud) et de température ambiante
- Mesure de l'humidité relative
- Mesure de la pression
- Mesure de la température par contact
- Choix des unités
- Fonction HOLD
- Affichage du minium et du maximum
- Calcul de la moyenne automatiquement pour tout type de mesure
- Calcul de débit avec ou sans cône
- Enregistrement jusqu'à 8 000 points
- Logiciel d'exploitation des données fourni en standard
- Auto-extinction réglable
- Rétro-éclairage réglable

CARACTERISTIQUES

Spécifications métrologiques

	Plages de mesure	Résolution	Précision	Unités
Vitesse (hélice)	0,25 à 3 m/s 3,1 à 35 m/s	0,01 m/s 0,1 m/s	± 3% L + 0,1 m/s ± 1% L + 0,3 m/s	m/s , fpm, km/h
Température ambiante	-20 à +80°C	0,1°C	± 0,4% L + 0,3 °C	°C, °F
Débit	0 à 99 999 m3/h	1 m3/h	± 3% L ± 0,03 * Surf. Gaine(cm ²)	m3/h, m3/s, L/s, cfm

	Plages de mesure	Résolution	Précision	Unités
Vitesse (Fil chaud)	0,15 à 3 m/s 3,1 à 30 m/s	0,01 m/s 0,1 m/s	± 3% L + 0,03 m/s ± 3% L + 0,1 m/s	m/s , fpm, km/h
Température ambiante	-20 à +80°C	0,1°C	± 0,3% L + 0,25 °C	°C, °F
Débit	0 à 99 999 m3/h	1 m3/h	± 3% L ± 0,03 * Surf. Gaine(cm ²)	m3/h, m3/s, L/s, cfm

	Plages de mesure	Résolution	Précision	Unités
Humidité Relative	3 à 98 %HR	0,1 %HR	± 1% L ± 1,5 %HR	%HR
Température ambiante	-50 à +80 °C	0,1 °C	± 0,6% L + 0,5 °C	°C, °F
Température point de rosée	-20 à +70 °C _{td}	0,1 °C _{td}	± 0,8% L + 0,6 °C _{td}	°C _{td} , °F _{td}

Pression	0 à ± 1000 mmH ₂ O	0,1 mm h ₂ O	± 0,2% L ± 1 mmH ₂ O	MmH ₂ O, mbar, hpa, Pa, In Wg, mmHG, DataPa
----------	-------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--

Température Thermocouple	-200 à +1300°C	0,1°C	± 0,4% L ou 1,1°C	°C, °F
	-100 à +750°C	0,1°C	± 0,4% L ou 0,8°C	
	-200 à +400°C	0,1°C	± 0,4% L ou 0,5°C	

Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation : 0 à 50°C ; < 85 % HR

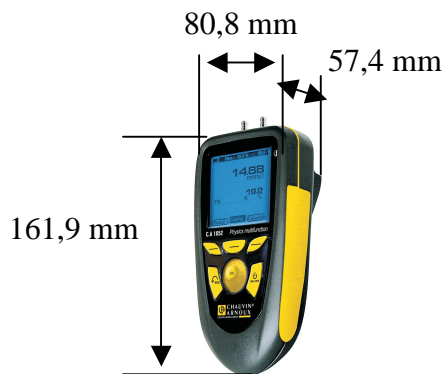
Ambiance d'utilisation : gaz neutre

Conditions de stockage : -20°C à 80°C ; 15 à 85 % HR

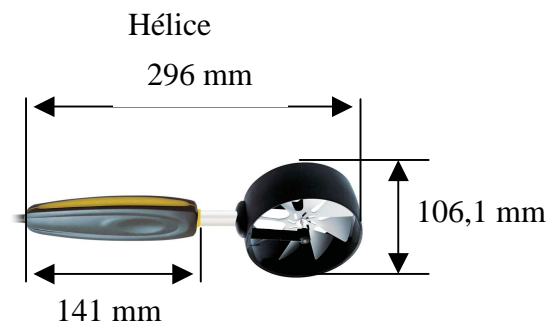
Alimentation : 4 piles 1,5V LR6

Auto-extinction de l'appareil réglable de 0 à 120 min.

Dimensions et masse



Afficheur : 6 lignes
50 x 54 mm
Masse : 380 g

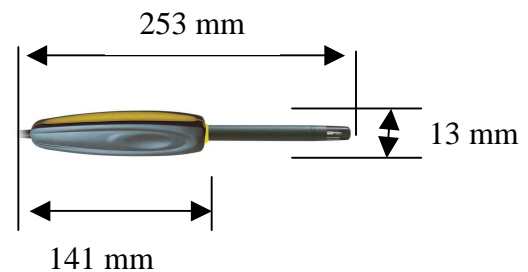


Câble : L = 450 mm, extension jusqu'à 2,4 m



Câble droit de longueur 2 m

Sonde Humidité Relative



Câble : L = 450 mm, extension jusqu'à 2,4 m

Conformité

Compatibilité Electromagnétique : conforme NF EN 61326-1.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Vitesse à hélice

L'air fait tourner l'hélice et les rotations sont converties en signal électrique. Un détecteur à induction compte les rotations et produit une série d'impulsions qui sont converties en valeurs de tension par l'instrument, et sont ainsi affichées.

Ces appareils sont robustes et adaptés à des conditions de fonctionnement rudes. Ils sont sensibles à la direction du flux d'air mais peu sensibles aux turbulences.

Vitesse à fil chaud

Le principe d'une sonde thermique est basé sur la température d'un élément. Celui-ci est refroidi par le flux d'air. Une régulation de l'élément est effectuée de manière à ce que la température revienne à son niveau initial.

L'énergie nécessaire à cette régulation est l'image du flux d'air.

Humidité Relative

L'humidité relative est le rapport entre la pression de vapeur dans l'air et la pression de vapeur saturante générée par l'eau. Elle indique l'humidité de l'air en pourcentage.

Température point de rosée

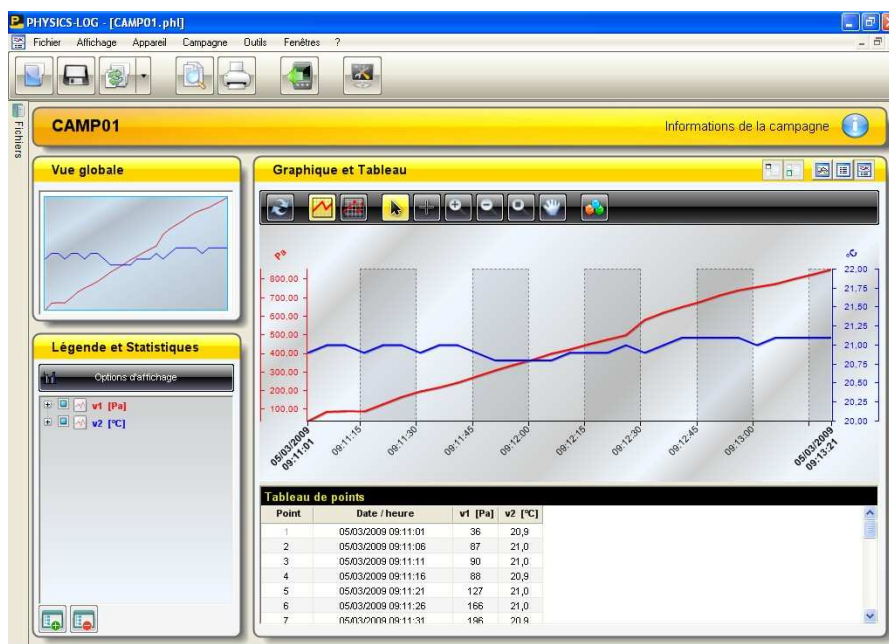
La température du point de rosée est la température à laquelle il faut refroidir l'air humide pour atteindre la saturation et donc obtenir un début de condensation.

Pression

Il s'agit de la mesure de pression différentielle, c'est à dire la différence de pression entre deux points (pression air).

LOGICIEL PHYSICS-LOG

Le logiciel Physics-log fourni en standard permet de récupérer les données enregistrées dans l'appareil pour les analyser et sauvegarder.



Il est possible d'associer aux campagnes téléchargées les détails de l'opérateur et du client pour la création d'un rapport d'inspection.

POUR COMMANDER

C.A 1052.....P01.1750.20
 Livré en valise de transport avec sonde de vitesse / débit hélice et fil chaud, sonde d'humidité relative, module pression et température thermocouple, quatre piles 1,5V, un logiciel Physics-Log, une notice de fonctionnement.

Accessoires

- Rallonge télescopique 1m.....P01.1020.12
- Cône de mesure de débit C.A 825.....P01.1731.05
- Rallonge droite.....P01.1020.10
- Rallonge coudée 90°.....P01.1020.11
- Cône de mesure de débit C.A 828.....P01.1731.07
- Tube de Pitot.....P01.1020.48

