



Thermomètres électroniques pour l'éducation

Les mesures de température de faible amplitude (-40 à 150°C ou -58 à 338°F) sont généralement prises avec des thermomètres qui fonctionnent sur le principe de l'expansion physique des liquides, comme les thermomètres en verre et les thermomètres à cadran. En termes d'exactitude, ces thermomètres ont généralement une marge d'erreur de ± 1 à $\pm 5^\circ\text{C}$ (± 2 à $\pm 9^\circ\text{F}$). Pour obtenir une meilleure exactitude, l'amplitude devra être diminuée, ou la longueur du thermomètre devra être augmentée.

Les thermomètres électroniques à thermistance HI 8751, HI 8752 et HI 8753 peuvent être la solution à ces problèmes.

En effet, ces thermomètres sont équipés d'un capteur de silicone miniaturisé, et ils sont pré-étalonnés à l'usine pour mesurer une vaste amplitude de températures avec la même sonde. Ce type de capteur a un haut degré d'exactitude, et son temps de réponse est très court. Le capteur est logé dans une sonde d'acier inoxydable résistant. Cette sonde est interchangeable sans qu'un ré-étalonnage ne soit nécessaire.

Une vaste gamme de sondes de température interchangeables (la gamme HI 765) est disponible pour les mesures dans des liquides, dans l'air et dans des semi-solides.

Caractéristiques techniques

	HI 8751	HI 8752	HI 8753
Gamme	-40.0 à 150.0°C	-58 à 338°F	-40.0 à 150.0°C; -58 à 338°F
Résolution	0.1°C	1°F	0.1°C; 1°F
Précision	$\pm 0.5\%$ P.É. (pendant 1 an, excluant erreur de sonde)		
Sonde	HI 765PW	HI 765BL	HI 765BL
	pré-étalonnée, acier inoxydable, avec câble de 1 m (3.3') (incluse)		
Type de pile/vie	1 x 9V / approx. 300 heures d'utilisation continue		
Environnement	0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 95%		
Dimensions	180 x 83 x 40 mm (7.1 x 3.3 x 1.6")		
Poids	265 g (9.3 oz)		

Accessoires

HI 765BL	Sonde de température à usage général/liquide avec câble de 1 m	HI 765-18C	Clé de test -18.0°C
		HI 765000C	Clé de test 0.0°C
		HI 765070C	Clé de test 70.0°C
HI 765L/10	Sonde de température à usage général/liquide avec câble de 10 m	HI 710009	Étui anti-choc, bleu
		HI 710010	Étui anti-choc, orange
		HI 710002	Étui de transport souple
HI 765PW	Sonde de température de pénétration avec câble de 1 m	HI 721316	Mallette de transport rigide

Description du produit

HI 8751 est fourni avec sonde de température HI 765PW, câble de 1 m (3.3'), pile et mode d'emploi.

HI 8752 est fourni avec sonde de température HI 765BL, câble de 1 m (3.3'), pile et mode d'emploi.

HI 8753 est fourni avec sonde de température HI 765BL, câble de 1 m (3.3'), pile et mode d'emploi.

Pour la liste complète des sondes de température, voir section P. Pour accessoires, voir section U.