

HL-20D



Avantages

- Précision maximale à 0,8 %HR et 0,3 °C et excellente stabilité à long terme
- Mémoire de 20'000 points de données avec date & horodatage
- Logiciel d'évaluation et de configuration HW5 gratuit

Applications

- Logistique
- Production et stockage
- Applications d'affichage et de test dans les bâtiments et les musées



Informations techniques

Mesure de l'humidité	
Méthode de mesure	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
Plage de mesure	0...100 %rF (nicht kondensierend)
Précision à 23 °C	±1.3 %HR @ 0...10 %HR ±0.8 %HR @ 10...60 %HR ±1.3 %HR @ 60...100 %HR
Reproductibilité	0.3 %HR
Temps de réponse	Typiquement 3 min (en fonction du débit d'air)
Stabilité à long terme	< 1 %HR / an
Température	
Méthode de mesure	PT100 RTD (IEC 751 Class A)
Plage de mesure	0...50 °C
Précision à 23	±0.3 °C
Reproductibilité	0.05 °C
Temps de réponse	Typiquement 10 min (en fonction du débit d'air)
Stabilité à long terme	< 0.1 °C / an
Point de rosée	
Méthode de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul (à partir de %HR et °C) • Point de rosée ou point de gel • (plage configurable en série)
Fonction d'enregistrement	
Modes d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> • Start-Stop (l'enregistrement s'arrête, lorsque la mémoire est pleine) • Boucle : les données les plus anciennes sont effacées pour faire de la place aux données les plus récentes.
Intervalle d'enregistrement	Min. 5 sec. jusqu'à 1 heure en intervalles de 5 secondes
Indicateur LED	<ul style="list-style-type: none"> • 5 sec. clignotement vert lors de l'enregistrement des données • 5 sec. clignotement rouge en cas de dépassement de la valeur limite
Spécifications générales	
Type d'appareil	Enregistreur de données d'humidité et de température avec capteur(s) interne(s)
Type de pile	3 x AA (1.5 V) alcaline

Durée de vie de la batterie	Dépend de l'intervalle d'enregistrement et d'autres paramètres. Exemples basés sur un intervalle d'enregistrement de 30 minutes : modèles avec écran LCD et fonction de mise en veille de l'écran réglée sur 1 minute : 13 mois.
Temps de mise en marche	1.9 s (typique)
Taux de mise à jour des données	1.7 s (typique)
Spécifications de stockage et d'enregistrement	
Capacité d'enregistrement	20'000 paires de valeurs
Paramètre(s) enregistré(s)	Humidité relative et température
Support d'enregistrement	EEPROM interne non volatile, non amovible
Spécifications de l'interface de service et de données	
Type d'interface	UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter)
Longueur maximale du câble de service	5 m (16.4 ft)
Spécifications de l'écran et du boîtier	
Écran	LC, résolution 1 ou 2 décimales, lumière noire, alarme et indicateur de batterie faible
Matériau du boîtier	ABS
Indice de protection IP	IP 40
Dimensions	130 x 72 x 32 mm (5.1 x 2.8 x 1.3")
Poids	Ca. 210 g (7.4 oz)
Référence de commande	
HL-20D	HL-20D logger
HL-20D-SET1	Enregistreur HL-20D et câble de service AC3006
Contenu de la livraison	
HL-20D	HL-20D, Mode d'emploi, Certificat d'usine Vis avec cheville pour le montage mural 3 piles AA, protégées contre l'inversion de polarité, incluses dans la livraison