



### AVANTAGES :

- Haute précision et stabilité
- Capteur basse pression avec fonction de mise à zéro automatique
- Se connecte à n'importe quel système avec ses sorties analogiques / Modbus-RTU et ethernet disponibles.
- Accès direct au serveur web intégré
- Avertissement immédiat avec les alarmes directes en cas de dépassement d'un seuil
- PC local - Cloud - serveur local - e-mail
- Logiciel FDA 21 CFR part 11 disponible

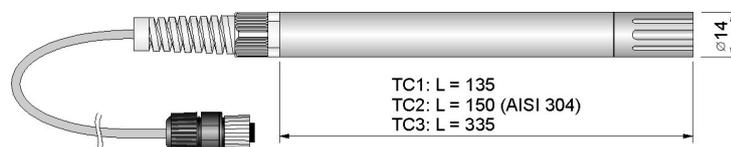
### APPLICATIONS :

- Surveillance des salles blanches
- Contrôle de la climatisation et de la ventilation
- Contrôle des filtres
- Commandes pneumatiques

Toute situation critique en salle blanche en ce qui concerne la pression différentielle ou même la température et l'humidité doit être surveillée. Pour toujours maintenir les valeurs correctes, les conditions doivent être surveillées. De cette façon, assurer les valeurs correctes qui doivent être documentées à des fins de qualité. Toute mesure hors de la plage requise devrait déclencher une alarme afin que des mesures immédiates puissent être prises. Le HD50CR offre la solution idéale pour l'application, en gardant une trace de toutes les valeurs hors plage et en fournissant la preuve parfaite pour tout audit de qualité. Le style encastré en acier inoxydable garantit que l'instrument est facile à nettoyer. La configuration de l'instrument est très simple : si les deux sont connectés au même réseau, cela peut être fait par n'importe quel périphérique qui a obtenu l'accès au serveur web des instruments. À partir d'un smartphone, d'un PC ou d'un ordinateur portable. Bien sûr, ce mot de passe est protégé pour éviter les erreurs et les mauvais usages. La configuration peut également avoir lieu hors ligne, en connectant l'instrument à un PC où le logiciel téléchargeable gratuit peut être installé. Le HD50CR est spécifiquement conçu pour les applications en salle blanche. Pour les réglementations spécifiques de la FDA qui peuvent s'appliquer dans l'industrie pharmaceutique, nous pouvons fournir des modules optionnels à nos logiciels standard HD35AP-S et HDServer1 pour fonctionner pleinement conformément aux réglementations 21CFR partie 11.

### SONDE DROITE / T EN OPTION :

HP3417E est une sonde combinée de température et d'humidité relative. Capteur de température Pt100. Plage de mesure R.H. 0...100%. Plage de mesure du capteur Pt100 -40...+ 150 °C. Température de fonctionnement du capteur R.H. - 40...+ 150 °C. Connecteur femelle M12 8 pôles.



### CODES DE COMMANDES :

**HD50CR** : Transmetteur de basse pression relatif ou différentiel / enregistreur de données conçu pour le montage mural.

**HD35AP-S** : Logiciel téléchargeable gratuit pour configurer l'instrument, visualiser les mesures en temps réel, télécharger et visualiser les données dans une base de données

**HDServer1** : Logiciel téléchargeable gratuit pour la configuration de base de l'instrument, la gestion de plusieurs appareils sur le même réseau, la visualisation des mesures en temps réel, la gestion des bases de données

**HP3517E** : Sonde combinée température et humidité relative.

### ACCESSOIRES :

HD35AP-CFR21 : Version avancée du logiciel conforme aux recommandations FDA 21 CFR partie 11. Pour les systèmes d'exploitation Windows®.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Affichage et clavier	Électroluminescent rouge - 4 clés
Configuration	Touches avant, USB, Ethernet, logiciel PC, RS485 Modbus
Alarme	Buzzer, LED, E-mails
Sortie analogique	3 x 0/4... 20 mA (actif, charge max. 500 Ω) ou 3 x 0...5/10 V (charge min. 10 kΩ) isolé galvaniquement
USB	Type HID avec connecteur avant Mini-USB type B
RS485	Modbus-RTU esclave
Ethernet	Connecteur RJ45
Wi-Fi	Option
Protocoles	Propriétaire, Modbus-RTU, Modbus TCP/IP, SMTP, FTP, HTTP, NIST
Mesure/enregistrement des intervalles	1, 2, 5, 10, 15, 30 s 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Mémoire interne	Gestion circulaire ou arrêter la journalisation si la mémoire est pleine. Échantillons stockables de 420,940 à 906,640 selon le nombre de quantités sélectionnées.
Alimentation électrique	24 Vca / 10 Vcc (max. 5 W)
Connexions électriques	Bornier à vis (max. 1,5 mm <sup>2</sup> )
Température de fonctionnement	-10...+50 °C
Température de stockage	-10...+70 °C
Matériau de boîtier	Acier inoxydable (panneau avant AISI 316)
Poids	640 g environ.
Installation	Encastrer
Degré de protection	IP 65 (panneau avant)

## PRESSION DIFFÉRENTIELLE :

Plage de mesure	125 Pa (résolution de 0,01 Pa)
Exactitude	0,35 % typ. de la portée de mesure
Dérive nulle	Auto-étalonnage
Dérive de température	0,5 % typ. de la portée de mesure
Unités de mesure	Pa, mmH <sub>2</sub> O, mbar, inH <sub>2</sub> O, mmHg, hPa
Type d'utilisation	Pour l'air et les gaz neutres

## DIMENSIONS :

