

AFX9

- Montage mural encastré ou en saillie étanche
- Affichage température, hygrométrie et pression (pour les versions "+")
- Affichage des mesures en temps réel
- Alarme visuelle et sonore
- Disponible en 6 versions (UNIT spécialement dédié aux blocs opératoires)



NOUVEAU

DESRIPTIF

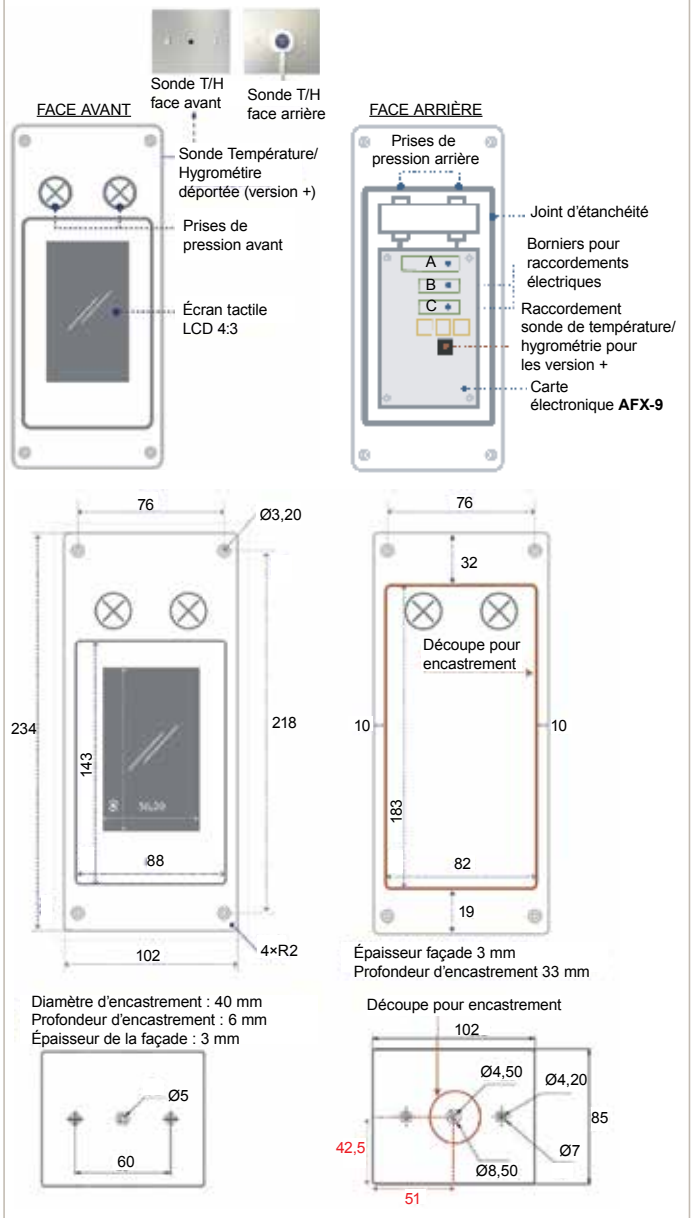
L'AFX-9 constitue la nouvelle génération d'afficheurs. Il est destiné aux laboratoires, aux salles propres et aux blocs opératoires. Sa nouvelle façade design est disponible en aluminium anodisé ou en inox (A316L) répondant aux exigences des laboratoires. Il est disponible en six déclinaisons : **AFX-9 SENSOR** / **AFX-9 SENSOR+** / **AFX-9 PID** / **AFX-9 PID+** / **AFX-9 UNIT** / **AFX-9 UNIT+**

- Contrôleur ambiant **AFX 9**
- Façade réalisée en aluminium
- Écran tactile LCD de 4:3 (11 cm)
- Plusieurs choix de couleurs disponibles pour écrire sur l'écran LCD
- Affichage jusqu'à 3 paramètres température/hygrométrie/pression
- Si plus de paramètres à afficher, ceux-ci défilent toutes les 2 secondes
- Communication Modbus RS485 intégrée
- Possibilité de raccorder 6 capteurs externes
- 2 Entrées contacts sec
- Rafraîchissement des données toutes les 500 ms de base
- 3 sorties analogiques configurables
- 3 sorties relais pour alarme
- Alarme sonore configurable suivant les plages définies et le signal choisi
- Montage encastré ou en saillie (boîtier en option)
- Disponible en six déclinaisons avec affichage :
 - **AFX-9 SENSOR** : transmetteur de pression
 - **AFX-9 SENSOR+** : transmetteur de pression (de température et d'humidité avec son capteur déporté)
 - **AFX-9 PID** : régulateur/transmetteur de pression
 - **AFX-9 PID+** : régulateur/ transmetteur de pression (de température et d'humidité avec son capteur déporté)
 - **AFX-9 UNIT** : régulateur/transmetteur de pression + 2 sorties dédiées aux blocs opératoires
 - **AFX-9 UNIT+** : régulateur/ transmetteur de pression (de température et d'humidité avec son capteur déporté) + 2 sorties dédiées aux blocs opératoires
- **UNIT et UNIT+** : utilisation en milieu médical, dans les salles d'opérations
- Le personnel médical a besoin d'avoir accès à des commandes de réglage de T °C de la salle ainsi qu'à une commande de relais. La sortie analogique 0-10 V numéro 3 est réservée à la gestion du réglage de la température de la salle d'opération. Le personnel doit pouvoir faire varier la température de consigne de la climatisation de ± 5 °C par pas de 0,5 °C, ce qui correspond à 20 paliers.

Options :

- Jonctions et raccords plastique
- Boîtier PVC saillie
- Passage de cloisons
- Plaque inoxydable pour le capteur de température/hygrométrie
- Câble de capteur de température/hygrométrie supérieur à 50 cm

DIMENSIONS en mm



RACCORDEMENT BORNIER A

Le 1^{er} bornier 14 points permet de connecter :

- L'alimentation 24 V DC (± 10 %)
- Les trois sorties analogiques 0-10 V isolées
- Les deux entrées contact sec
- Les deux signaux de la liaison série asynchrone du ModBus

RACCORDEMENT BORNIER B

Le 2^e bornier 9 points permet de connecter jusqu'à 6 capteurs externes.

- 3 entrées en courant (4/20 mA ou 0/20 mA)
- 3 entrées en tension (0/10 V ou 5/10 V)

RACCORDEMENT BORNIER C

Le 3^e bornier 9 points permet de connecter les trois sorties contact sec.

RÉGULATEUR TRANSMETTEUR À AFFICHAGE ÉTANCHE

| | | AFX-9 SENSOR | AFX-9 SENSOR+ | AFX-9 PID | AFX-9 PID+ | AFX-9 UNIT | AFX-9 UNIT+ |
|--|---|--------------|---------------|-----------|------------|------------|-------------|
| Capteur différentiel de pression embarqué | Gamme de fonctionnement -125 Pa à 125 Pa | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Capteur de température/hygrométrie déporté* (câble de 50 cm) | Gamme de fonctionnement température -45 °C à 130 °C Gamme de fonctionnement hygrométrie 0 à 100% | - | Oui | - | Oui | - | Oui |
| Capteurs externes | entrée en tension | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | entrée en courant | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Entrées contact sec | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Affichage des mesures en temps réel sur l'écran | | 1 à 9 | 1 à 9 | 1 à 9 | 1 à 9 | 1 à 9 | 1 à 9 |
| Sorties analogiques 0-10 V | isolées | 3 | 3 | 3 | 3 | 2** | 2** |
| | isolée dédiée bloc opératoire | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Sorties contact sec | paramétrables | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| | dédiée bloc opératoire | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Alarmes | visuelles paramétrables | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | sonores paramétrables | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Régulation multi-capteurs de type PID | | - | - | 0 à 3 | 0 à 3 | 0 à 2 | 0 à 2 |
| Lisibilité à distance (jusqu'à 8 m) | | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Interface de communication ModBus | | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Face avant étanche | | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |

* il est impératif de positionner le capteur en dessous ou sur les côtés de l'AFX-9

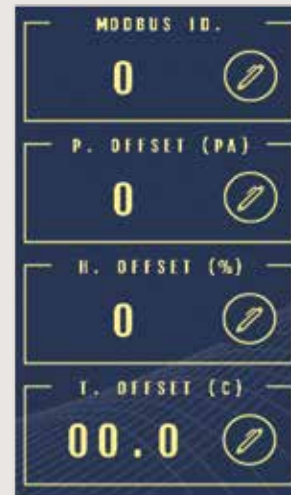
** la sortie analogique 0-10 V numéro 3 n'est plus disponible car elle est dédiée pour la température bloc

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | AFX9 |
|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Carac. électriques | Alimentation | 24 VDC (± 10 %) |
| | Consommation maxi | 250 mA |
| | Gamme de température | -10 à 70 °C |
| Entrées | Entrées digitales | 0-5 V / 20 mA TOR |
| | Entrées analogiques en tension | 0-10 V / 20 mA, Ri = 94 kΩ |
| | Entrées analogiques en courant | 0-20 mA, Ri = 520 Ω |
| Sorties | Sorties analogiques | 0-10 V, Ro > 22 kΩ |
| | Sorties contact sec | 1 A/24 VDC – 0,5 A/230 VAC |
| | Buzzer d'alarme affectable | 85 dB |
| Communication | ModBus RTU | 9600 à 57600 bauds |
| | Bits de données | 8 bits |
| | Bit d'arrêt | 1 bit |
| | Parité | Aucune |
| | Contrôle de flux | Aucun |
| Capteur de pression interne | Plage de mesure | De - 156 Pa à + 156 Pa |
| | Précision du capteur/résolution | 1 Pa |
| | Unité de mesure | Pa |
| | Surpression admissible | 7 kPa |
| | Pression d'éclatement | 20 kPa |
| Capteur de T °C et hygrométrie interne | Gamme de température | -10 à 70 °C |
| | Plage de mesure T/H | -45 à +130°C et 0 à 100% |
| | Précision du capteur T/h | +/- 0.2°C et +/- 2% |
| | Résolution T/H | 0.01°C et 0.01 % |
| Carac. mécaniques | Face avant | Alu. anodisé brossé ou Inox |
| | Poids | 345 g |
| | Indice de protection façade | IP55 |
| | Contrôle de flux | Aucun |

INTERFACE MODBUS

Tous les appareils de la gamme sont capables de communiquer via un **bus de terrain ModBus RTU** utilisant une **interface série RS485**.



TARIFS ET ACCESSOIRES

| AFX9 | Code |
|---------|--------|
| SENSOR | 101544 |
| SENSOR+ | 101545 |
| PID | 101546 |
| PID+ | 101547 |
| UNIT | 101548 |
| UNIT+ | 101549 |