

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

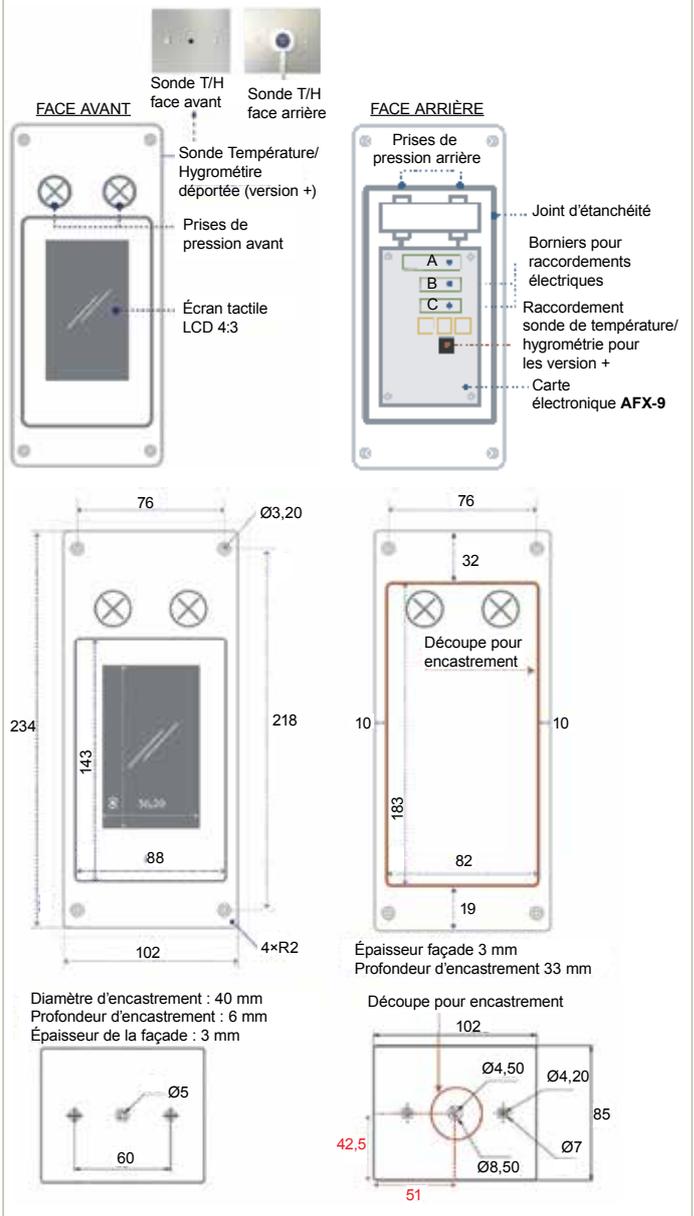
L'AFX-9 constitue la nouvelle génération d'afficheurs. Il est destiné aux laboratoires, aux salles propres et aux blocs opératoires. Sa nouvelle façade design est disponible en aluminium anodisé ou en inox (A316L) répondant aux exigences des laboratoires. Il est disponible en six déclinaisons : **AFX-9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