

### Applications :

- Automatisation des bâtiments
- Contrôle de ventilation
- Incubateurs
- Contrôle des salles blanches
- Contrôle de la pression ambiante

## Feel Multi

### Transmetteur multifonction

Le transmetteur Feel Multi est parfaitement adapté à la mesure simultanée d'une grande variété de variables telles que la **température, l'humidité, la pression différentielle, le CO2 ou les COV** dans un local ou une gaine. Grâce à la conception modulaire de l'appareil, il est possible d'enregistrer et d'émettre simultanément jusqu'à cinq valeurs de mesure. L'utilisation de l'élément de capteur le plus précis pour chaque valeur garantit une précision fiable pour tous les paramètres mesurés. Tous les signaux analogiques courants et, en option, une interface modbus RS485 sont disponibles comme signaux de sortie. Pour faciliter le montage, un cadre à encliqueter ou une bride de canal est fourni, en fonction de la version. Les paramètres tels que la plage de mesure, l'unité ou le signal de sortie peuvent être adaptés aux conditions du site par l'utilisateur au moyen d'un commutateur DIP ou d'un logiciel. Un écran TFT haute résolution de 2,8 pouces peut être sélectionné en option.



## Caractéristiques techniques

PRESSION DIFFÉRENTIELLE		
Plage de mesure		
Version P5	<b>0 hPa... 1000 hPa (Standard)</b> <u>Sélectionnable entre</u> : 0...250 hPa   0... 500 hPa   0... 750 hPa   0... 1000 hPa   -250 hPa...250 hPa   -500... 500 hPa   -750... 750 hPa   -1000... 1000 hPa	
Version P4	<b>0 hPa... 100 hPa (Standard)</b> <u>Sélectionnable entre</u> : 0...25 hPa   0... 50 hPa   0... 75 hPa   0... 100 hPa   -25 hPa... 25 hPa   -50... 50 hPa   -75... 75 hPa   -100... 100 hPa	
Version P3	<b>0... 10 hPa (Standard)</b> <u>Sélectionnable entre</u> : 0...2,5 hPa   0... 5 hPa   0... 7,5 hPa   0... 10 hPa   -2,5 hPa... 2,5 hPa   -5... 5 hPa   -7,5... 7,5 hPa   -10... 10 hPa	
Version P2	<b>0... 1 hPa (Standard)</b> <u>Sélectionnable entre</u> : 0...25 Pa   0... 50 Pa   0... 75 Pa   0... 100 Pa   -25 Pa... 25 Pa   -50... 50 Pa   -75... 75 Pa   -100... 100 Pa	
Unité de mesure		
Sélectionnable à partir du logiciel	Pa, hPa, kPa, mbar, bar, psi und mmH2O	
Précision global		
Standard	1,0 % PE	
En option	0,5% PE 0,2% PE	
Stabilité à long terme		
0% PE /an avec fonction auto-zéro en option	±0,1% PE/an	
Dérive thermique	±0,03% PE/K	
Limites de surcharge		
<u>Versions</u> :	<u>Pression de service</u> :	<u>Pression de rupture</u> :
1 hPa	70 hPa	200 hPa
10 hPa	100 hPa	200 hPa
100 hPa	800 hPa	1000 hPa
1000 hPa	3000 hPa	5000 hPa
Temps constant		
Sélectionnable par commutateur DIP ou par logiciel	50 ms (Standard) 500 ms 2000 ms 5000 ms	

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ	
<b>Plage</b>	
Humidité	Sélectionnable entre : Humidité relative : 0 à 100% HR Enthalpie : -50 à 400 kJ/kg Humidité absolue : 0 à 150 g/m <sup>3</sup>
Température	Sélectionnable entre : -40°C à +80°C -20°C à +60°C 0°C à 50°C
<b>Unité de mesure</b>	
Sélectionnable à partir du logiciel	°C (Standard) °F K
<b>Précision global</b>	
Humidité	± 2 % HR @ 10 ... 90 % HR & ± 3 % @ Plage ≠ 10 ... 90 % HR
Température	± 0,3 K @ 0 ... 50 °C & ± 0,5 K @ plage ≠ 0 ... 50 °C
<b>Stabilité à long terme</b>	
Humidité	± 0,5 % HR / an
Température	±0,05 K / an <i>Le réglage peut être effectué par des boutons poussoirs sur la carte de circuit imprimé ou par logiciel</i>
<b>CO2</b>	
Méthode de mesure	Double longueur d'onde NDIR : Technologie infrarouge non dispersive
<b>Plage de mesure</b>	
Version C2	0 hPa... 2000 ppm (Standard)
Version C5	0 hPa... 5000 ppm (Standard) Sélectionnable entre : 0...2000 ppm   0... 5000 ppm
<b>Précision globale</b>	
Version C2	0 hPa... 2000 ppm ± 50 ppm + 2% v. MW
Version C5	0 hPa... 5000 ppm ± 50 ppm + 3% v. MW
<b>Temps constant</b>	
Sélectionnable à partir du logiciel	30 000 ms (Standard)
<b>COV</b>	
Méthode de mesure	Capteur à oxyde métallique
Plage de mesure	COV- Index : 0 à 500 COV Qualité de l'air intérieur : 0 à 100% IAQ (Indoor Air Quality)
Précision global	±15% PE
Répétabilité	±5% PE
Stabilité long terme	<50 ppm

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Alimentation	22-27 VAC (50 Hz) / 19-31 VDC
Signal de sortie	
Sélectionnable par DIPswitch ou logiciel*	0-10 V (Standard) 2-10 V 4-20 mA 0-20 mA
Option	Interface RS485 Modbus
Option	2 sorties à collecteur ouvert avec une tension de commutation maximale de 24VDC et 1A (non résistantes aux courts-circuits)
Connexions électriques	Bornes à ressort max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Communication	Mini-USB type B, USB 2.0
CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT	
Humidité d'utilisation	0 à 95% HR (non-condensée)
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Humidité de stockage	0 à 95% HR (non-condensée)
Température de stockage	-20°C à +80°C
Pression ambiante	600 à 1200 hPa
BOÎTIER / CÂBLE	
Dimensions	
Boîtier de base	109,8 x 89,0 x 44,1 mm
Version capteur d'ambiance	Capteur : 50 mm x 12 mm
Version capteur de gaine	Capteur : 200 mm x 12 mm
Matériau du filtre	
Filtre à mailles métalliques	Pores de 30 µm
Option Filtre fritté	Pores de 10 µm
Presse-étoupes	Skintop M16 x 1,5 mm (4,5 - 10 mm)
Indice de protection	IP65
Écran	2,8" TFT 320 x 240 px (en option)

## Références de commande

	Exemple	FM	HT	P2	S	X	XX	X	R	D	A	W
Modèle	Multisensor	FM										
Humidité et température	Non	XX										
	Oui	HT										
Pression différentielle	Non	XX										
	1 hPa	P2										
	10 hPa	P3										
	100 hPa	P4										
	1000 hPa	P5										
Précision de la pression	Non	X										
	1% PE	C										
	0,5% PE	S										
	0,2% PE	P										
Auto-Zéro pression	Non	X										
	Oui	Z										
CO2	Non	XX										
	0-2000 ppm	C2										
	0-5000 ppm	C5										
COV	Non	X										
	Oui	V										
Sonde version	Sonde d'ambiance	R										
	Sonde de gaine	D										
TFT-Display	Non	X										
	Oui	D										
Sortie	Sortie analogique	A										
	RS485 Modbus	M										
Matériau du filtre	Filtre à mailles métallique	W										
	Filtre fritté	S										