

Transmetteur de pression différentielle avec panneau pour salles blanches

testo 6383

Mesure de la pression différentielle ; en option : de l'humidité et de la température

Le boîtier plat permet une intégration à fleur dans la paroi de la salle blanche

Des sorties Ethernet, relais et analogiques permettent une intégration optimale dans les systèmes d'automatisation individuels

L'auto-contrôle et l'alarme précoce du transmetteur garantissent une grande disponibilité des installations

Le logiciel P2A utilisé pour le paramétrage, le calibrage et l'analyse permet d'économiser du temps et de l'argent lors de la mise en service et de l'entretien

Gestion configurable des alarmes avec temporisation réglable du temps de réaction et acquittement des alarmes



Le transmetteur de pression différentielle testo 6383 a été spécialement conçu pour la surveillance des faibles pressions différentielles dans une étendue de mesure allant de 10 Pa à 10 hPa. Dans les salles blanches, le maintien d'une surpression dans la zone critique empêche la pénétration d'air pollué. Grâce à une sonde interne ou externe de la gamme de sondes testo 6610, disponible en option, la mesure simultanée de l'humidité et de la température est en outre possible avec un seul appareil.

Le testo 6383 se caractérise tout particulièrement par l'ajustage automatique du point zéro, garantissant une précision élevée et une stabilité à long terme.

Une fonction d'auto-contrôle et d'alarme précoce intégrée est également l'assurance, pour l'exploitant, d'une grande disponibilité de ses installations.

Données techniques

Grandeurs de mesure

Pression différentielle

Étendue de mesure	0 ... 10 Pa	-10 ... +10 Pa
	0 ... 50 Pa	-50 ... +50 Pa
	0 ... 100 Pa	-100 ... +100 Pa
	0 ... 500 Pa	-500 ... +500 Pa
	0 ... 10 hPa	-10 ... +10 hPa
Incertitude de mesure*	±0,3 % de la valeur finale de l'étendue de mesure ± 0,3 Pa Dérive de température : 0,02 % de l'étendue de mesure par Kelvin d'écart de la température nominale de 22 °C Dérive du zéro : 0 % (car ajustage cyclique du point zéro)	
Unités disponibles	Pression différentielle en Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmH ₂ O, kg/cm ² , PSI, inch HG, inch H ₂ O	
Capteur	Capteur piezorésistif	
Ajustage automatique du point zéro	par électrovanne Fréquence réglable : 15 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min	
Surcharge	Étendue de mesure Surcharge	
	0 ... 10 Pa	20 000 Pa
	0 ... 50 Pa	20 000 Pa
	0 ... 100 Pa	20 000 Pa
	0 ... 500 Pa	20 000 Pa
	0 ... 10 hPa	200 hPa
	-10 ... 10 Pa	20 000 Pa
	-50 ... 50 Pa	20 000 Pa
	-100 ... 100 Pa	20 000 Pa
	-500 ... 500 Pa	20 000 Pa
-10 ... 10 hPa	200 hPa	

Grandeurs de mesure

Humidité/Température en option

Sonde	Sonde intégrée	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
Type		canalisation	canalisation chauffé	câblé humidité résiduelle	câblé avec surveillance par électrode dans le couvercle
Grandeurs de mesure	%HR / °C/°F / °C _{td} / °F _{td} / g/kg / gr/lb / g/m ³ / gr/ft ³ / ppmV / °C _{wb} / °F _{wb} / kJ/kg / mbar / inch H ₂ O / °C _t m (H ₂ O ₂) / °F _t m (H ₂ O ₂) / % Vol				

Étendue de mesure

Humidité / Humidité résiduelle	0 ... 100 %HR	-60 ... +30 °C _{td}	0 ... 100 %HR
Température	-20 ... +70 °C -4 ... +158 °F	-40 ... +180 °C -40 ... +356 °F	-40 ... +120 °C -40 ... +248 °F

Incertitude de mesure*

Humidité	Sonde intégrée	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
		±(1,0 + 0,007 * v.m.) %HR pour 0 ... 90 %HR ±(1,4 + 0,007 * v.m.) %HR pour 90 ... 100 %HR	±(1,0 + 0,007 * v.m.) %HR pour 0 ... 100 %HR		±(1,2 + 0,007 * v.m.) %HR pour 0 ... 90 %HR ±(1,6 + 0,007 * v.m.) %HR pour 90 ... 100 %HR
en cas de température du fluide différente de ±25 °C : ±0,02 %HR/K					
Point de rosée			±1 K à 0 °C _{td} ±2 K à -40 °C _{td} ±4 K à -50 °C _{td}		
Temp. à +25 °C / +77 °F		±0,15 °C/32,2 °F Pt1000 classe AA	±0,15 °C/ 32,2 °F Pt100 classe AA		±0,15 °C/ 32,2 °F Pt1000 classe AA

Entrées et sorties

Sorties analogiques

Nombre	Standard : 1 ; avec sonde d'humidité en option : 3
Type de sortie	0/4 ... 20 mA (4 fils) (24 V AC/DC) 0 ... 1/5/10 V (4 fils) (24 V AC/DC)
Graduation	Pression différentielle : graduable ±50 % de la valeur finale de l'étendue de mesure ; graduation libre au sein de l'étendue de mesure
Cadence de mesure	1/s
Résolution	12 bits
Charge max.	max. 500 Ω
Autres sorties	
Ethernet	En option
Relais	En option : 4 relais (affectation libre à des canaux de mesure ou sous forme d'alarme collective dans le menu de commande/P2A), jusqu'à 250 V AC/3 A (contact de travail/NO ou de repos/NC)
Numerique	mini-DIN pour logiciel P2A
Alimentation	
Alimentation électrique	20 ... 30 V AC/DC, 300 mA de consommation de courant, ligne d'alimentation et des signaux à séparation galvanique

Données techniques générales

Modèle

Matériau	Façade en acier inoxydable, boîtier en plastique
Dimensions	sans humidité/température : 246 x 161 x 47 mm avec humidité/température : 396 x 161 x 78 mm
Poids	Modèle sans humidité : 0,9 kg ; modèle avec sonde d'humidité intégrée : 1,35 kg ; modèle préparé pour sonde d'humidité externe : 1,26 kg

Afficheur

Afficheur	LCD à 3 lignes avec menu de commande en plusieurs langues	
Résolution		
Pression différentielle	Étendue de mesure	Résolution
	0 ... 10 Pa	0,1 Pa
	0 ... 50 Pa	0,1 Pa
	0 ... 100 Pa	0,1 Pa
	0 ... 500 Pa	0,1 Pa
	0 ... 10 hPa	0,01 hPa
	-10 ... 10 Pa	0,1 Pa
	-50 ... 50 Pa	0,1 Pa
	-100 ... 100 Pa	0,1 Pa
	-500 ... 500 Pa	0,1 Pa
-10 ... 10 hPa	0,01 hPa	
Humidité	0,1 %HR	
Température	0,01 °C / 0,01 °F	

Autres

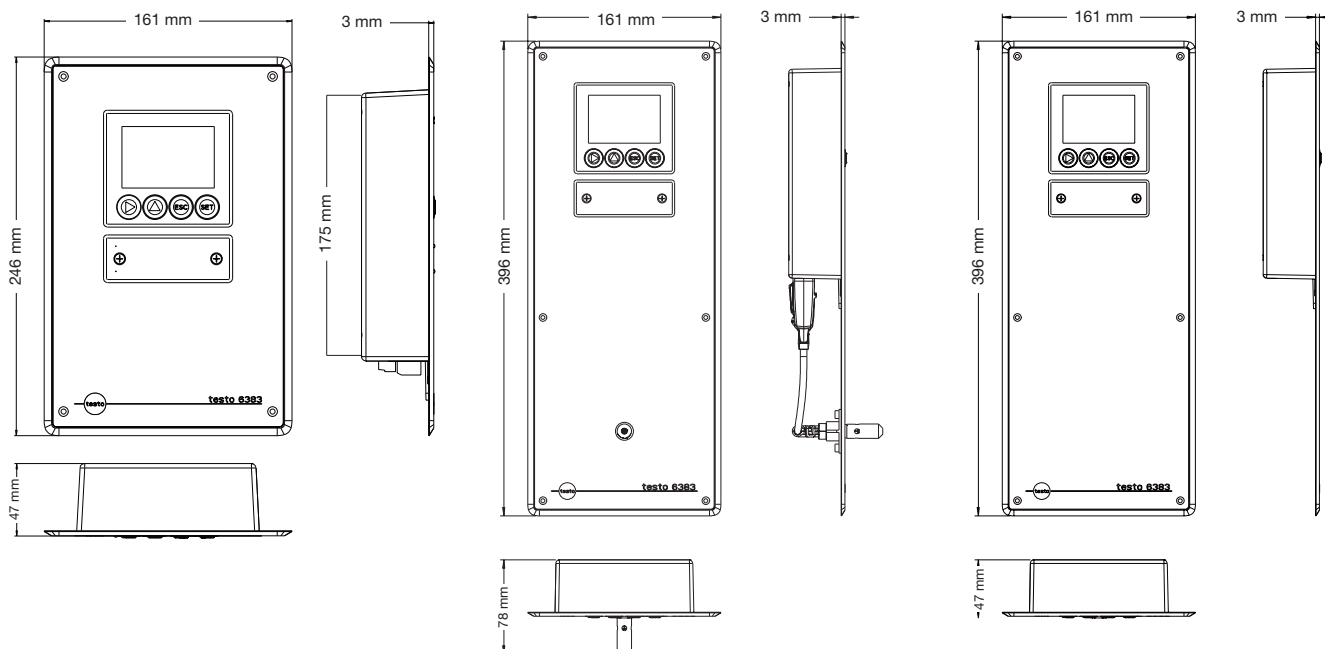
Indice de protection	IP 65
Raccord	Ø 6 mm --> tuyaux adéquats 4 mm + 4,8 mm

Conditions d'utilisation

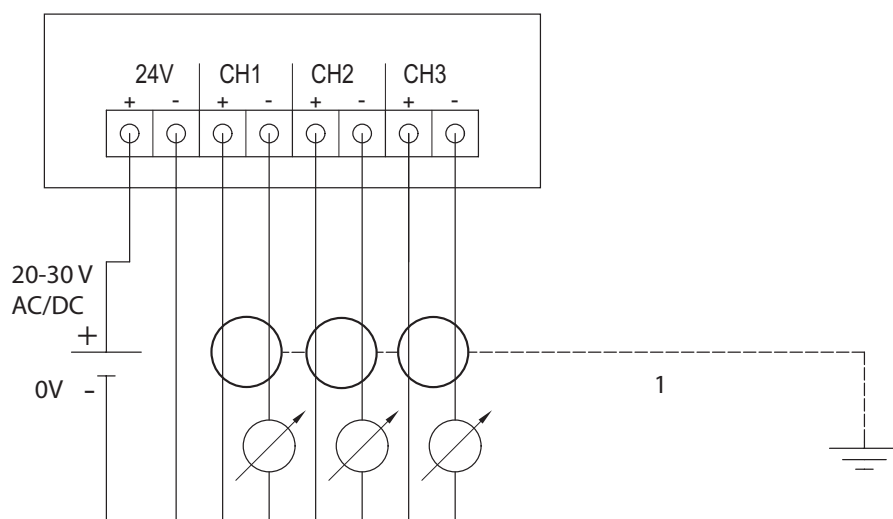
Température d'utilisation	-5 ... +50 °C / +23 ... +122 °F
Température de stockage	-20 ... +60 °C / -4 ... +140 °F
Température du processus	-20 ... +65 °C / -4 ... +149 °F

Schémas techniques / Affectation des bornes

Schémas techniques



Affectation des bornes



* La détermination de l'incertitude de mesure du transmetteur se fait conformément à GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) :

Pour déterminer l'incertitude de mesure, on tient compte de la précision de l'appareil de mesure (hystérésis, linéarité, reproductibilité, stabilité à long terme), du facteur d'incertitude du poste de mesure ainsi que de l'incertitude du poste de calibrage/ de l'étalonnage d'usine. A cet effet, la valeur $k=2$, valeur courante du facteur d'élargissement en technique de mesure, est utilisée comme base, ce qui correspond à un niveau de confiance de 95 %.

Incertitude pression différentielle : $\pm 0,5 \%$ de la valeur finale de l'étendue de mesure $\pm 0,3 \text{ Pa}$

Options / Exemple de commande

Les options suivantes peuvent être spécifiées pour le testo 6383 :

AXX	Étendue de mesure
BXX	Sortie analogique / Alimentation
CXX	Afficheur / Langue de menu
DXX	Sonde d'humidité intégrée
EXX	Ethernet
FXX	Unité de pression différentielle (réglage par défaut)
GXX	Sortie analogique en option pour sonde d'humidité (gamme de sondes testo 6610) / unités (réglage par défaut)
HXX	Relais
IXX	Unités canal 3 (réglage par défaut, seulement si raccord de sonde d'humidité en option disponible)

AXX Étendue de mesure

A01	0 ... 10 Pa
A02	0 ... 50 Pa
A03	0 ... 100 Pa
A04	0 ... 500 Pa
A05	0 ... 10 hPa
A21	-10 ... 10 Pa
A22	-50 ... 50 Pa
A23	-100 ... 100 Pa
A24	-500 ... 500 Pa
A25	-10 ... 10 hPa

BXX Sortie analogique / Alimentation

B02	0 ... 1 V (4 fils, 24 V AC/DC)
B03	0 ... 5 V (4 fils, 24 V AC/DC)
B04	0 ... 10 V (4 fils, 24 V AC/DC)
B05	0 ... 20 mA (4 fils, 24 V AC/DC)
B06	4 ... 20 mA (4 fils, 24 V AC/DC)

CXX Afficheur / Langue de menu

C02	avec afficheur / anglais
C03	avec afficheur / allemand
C04	avec afficheur / français
C05	avec afficheur / espagnol
C06	avec afficheur / italien
C07	avec afficheur / japonais
C08	avec afficheur / suédois

DXX Sonde d'humidité intégrée

D00	Pas de sonde d'humidité / de température
D04	Sonde d'humidité intégrée au panneau
D05	Préparé pour sonde d'humidité / de température externe testo 6610

EXX Ethernet

E00	sans module Ethernet
E01	avec module Ethernet

FXX Unité de pression différentielle (réglage par défaut)*

F01	Pa / min / max
F02	hPa / min / max
F03	kPa / min / max
F04	mbar / min / max
F05	bar / min / max
F06	mmH ₂ O / min / max
F07	inch H ₂ O / min / max
F08	inch HG / min / max
F09	kg/cm ² / min / max
F10	PSI / min / max

*Graduation : ±50 % de la valeur finale de l'étendue de mesure ; au choix au sein de l'étendue de mesure

GXX Sortie analogique en option pour sonde d'humidité (gamme de sondes testo 6610) / unités (réglage par défaut)**

G01	%HR / min / max
G02	°C / min / max
G03	°F / min / max
G04	°Ctd / min / max
G05	°Ftd / min / max
G06	g/kg / min / max
G07	gr/lb / min / max
G08	g/m ³ / min / max
G09	gr/ft ³ / min / max
G10	ppmV / min / max
G11	°Cwb / min / max
G12	°Fwb / min / max
G13	kJ/kg / min / max (enthalpie)
G14	mbar / min / max (pression partielle vapeur d'eau)
G15	inch H ₂ O / min / max (pression partielle vapeur d'eau)
G16	°Ctm (point de rosée de mélange H ₂ O ₂)
G17	°Ftm (point de rosée de mélange H ₂ O ₂)
G18	% Vol

**seulement possible si D04 ou D05 sélectionné

HXX Relais

H00	sans relais
H01	4 sorties relais, surveillance des limites
H02	4 sorties relais, limites canal 1 + alarme collective

IXX Unités canal 3 (réglage par défaut, seulement si raccord de sonde d'humidité en option disponible)***

I01	%HR / min / max
I02	°C / min / max
I03	°F / min / max
I04	°Ctd / min / max
I05	°Ftd / min / max
I06	g/kg / min / max
I07	gr/lb / min / max
I08	g/m ³ / min / max
I09	gr/ft ³ / min / max
I10	ppmV / min / max
I11	°Cwb / min / max
I12	°Fwb / min / max
I13	kJ/kg / min / max (enthalpie)
I14	mbar / min / max (pression partielle vapeur d'eau)
I15	inch H ₂ O / min / max (pression partielle vapeur d'eau)
I16	°Ctm (point de rosée de mélange H ₂ O ₂)
I17	°Ftm (point de rosée de mélange H ₂ O ₂)
I18	% Vol

***Seulement possible si D04 ou D05 sélectionné

Exemple de commande

Référence de commande pour le transmetteur testo 6383 avec les options suivantes :

- Étendue de mesure -10 ... 10 Pa
- Sortie analogique 4 ... 20 mA (4 fils, 24 V AC/DC)
- Affichage en allemand
- préparé pour sonde d'humidité / de température externe testo 6610
- avec module Ethernet
- Unité de pression différentielle kg/cm² / min / max
- Sortie analogique en option pour °Ctd / min / max
- sans relais
- Unité canal 3 g/m³ / min / max

0555 6383 A21 B06 C03 D05 E01 F09
G04 H00 I08