

Transmetteur de pression différentielle

testo 6321

Mesure de la pression différentielle dans l'étendue de mesure de 100 Pa à 2 bars

Electrovanne pour l'ajustage automatique du point zéro garantissant une précision élevée et une stabilité à long terme indépendamment de la température

Le calibrage et l'analyse par le logiciel de paramétrage et de calibrage permettent d'économiser du temps et de l'argent lors de la mise en service et de l'entretien

Disponible avec et sans afficheur



hPa

Un transmetteur de pression différentielle performant pour les applications techniques dans le secteur de la climatisation et de la ventilation.

Le testo 6321 convient parfaitement pour la surveillance de filtres à air, de ventilateurs et de l'écoulement d'air sur la base de la pression différentielle pour obtenir un bon climat avec une efficacité énergétique optimale.

Extrêmement précis et stable à long terme, le testo 6321 vous fournit les valeurs de mesure pour surveiller et réguler les processus dans le secteur de la climatisation, de la ventilation et des salles blanches en toute sécurité et avec efficacité.

Données techniques

Grandeurs de mesure

Pression différentielle

Étendue de mesure	0 ... 100 Pa	-100 ... 100 Pa
	0 ... 10 hPa	-10 ... 10 hPa
0 ... 20 hPa	0 ... 50 hPa	-20 ... 20 hPa
	0 ... 100 hPa	-50 ... 50 hPa
0 ... 500 hPa	0 ... 100 hPa	-100 ... 100 hPa
	0 ... 1000 hPa	-500 ... 500 hPa
0 ... 2000 hPa	0 ... 1000 hPa	-1000 ... 1000 hPa
	0 ... 2000 hPa	-2000 ... 2000 hPa
Incertitude de mesure*	±1,2 % de la valeur finale de l'étendue de mesure ±0,3 Pa Dérive de température : 0,05 % 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)	
Capteur	Capteur piezorésistif	
Ajustage automatique du point zéro	par électrovanne	
Capacité de surcharge	Étendue de mesure	Surcharge
	0 ... 100 Pa	20 000 Pa
0 ... 10 hPa	0 ... 20 hPa	200 hPa
	0 ... 20 hPa	200 hPa
0 ... 50 hPa	0 ... 50 hPa	750 hPa
	0 ... 100 hPa	750 hPa
0 ... 500 hPa	0 ... 500 hPa	2500 hPa
	0 ... 1000 hPa	2500 hPa
0 ... 2000 hPa	0 ... 2000 hPa	2500 hPa
	-100 ... 100 Pa	20 000 Pa
-10 ... 10 hPa	-20 ... 20 hPa	200 hPa
	-50 ... 50 hPa	750 hPa
-100 ... 100 hPa	-100 ... 100 hPa	750 hPa
	-500 ... 500 hPa	2500 hPa
-1000 ... 1000 hPa	-1000 ... 1000 hPa	2500 hPa
	-2000 ... 2000 hPa	2500 hPa

Entrées et sorties

Sorties analogiques

Type de sortie	0 ... 1/5/10 V (4 fils) 4 ... 20 mA (4 fils)
Cadence de mesure	1/s
Résolution	12 bits
Précision des sorties analogiques	0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV 4 ... 20 mA ±0,05 mA
Charge max.	500 Ω

Autres sorties

Autres sorties analogiques	mini-DIN pour logiciel P2A (logiciel de paramétrage et de calibrage)
----------------------------	--

Alimentation

Alimentation électrique	20 ... 30 V AC/DC
Consommation de courant	300 mA

Généralités

Boîtier

Matériau / Couleur	ABS / blanc pur (RAL 9010) ou gris clair
--------------------	--

Poids	env. 160 g
-------	------------

Afficheur

Afficheur	LCD à 2 lignes (en option)
-----------	----------------------------

Résolution	Étendue de mesure	Résolution
	0 ... 100 Pa	0,1 Pa
0 ... 10 hPa	0 ... 10 hPa	0,01 hPa
	0 ... 20 hPa	0,01 hPa
0 ... 50 hPa	0 ... 50 hPa	0,01 hPa
	0 ... 100 hPa	0,1 hPa
0 ... 500 hPa	0 ... 500 hPa	0,1 hPa
	0 ... 1000 hPa	1 hPa
0 ... 2000 hPa	0 ... 2000 hPa	1 hPa
	-100 ... 100 Pa	0,1 Pa
-10 ... 10 hPa	-10 ... 10 hPa	0,01 hPa
	-20 ... 20 hPa	0,01 hPa
-50 ... 50 hPa	-50 ... 50 hPa	0,01 hPa
	-100 ... 100 hPa	0,1 hPa
-500 ... 500 hPa	-500 ... 500 hPa	0,1 hPa
	-1000 ... 1000 hPa	1 hPa
-2000 ... 2000 hPa	-2000 ... 2000 hPa	1 hPa

Autres

Indice de protection	IP65 seulement si le transmetteur est connecté et/ou que le bouchon étanche est monté
----------------------	--

CEM	Directive CE : 2004/108/CE
-----	----------------------------

Ajustage automatique du point zéro	Par défaut toutes les 60 secondes
------------------------------------	-----------------------------------

Conditions d'utilisation

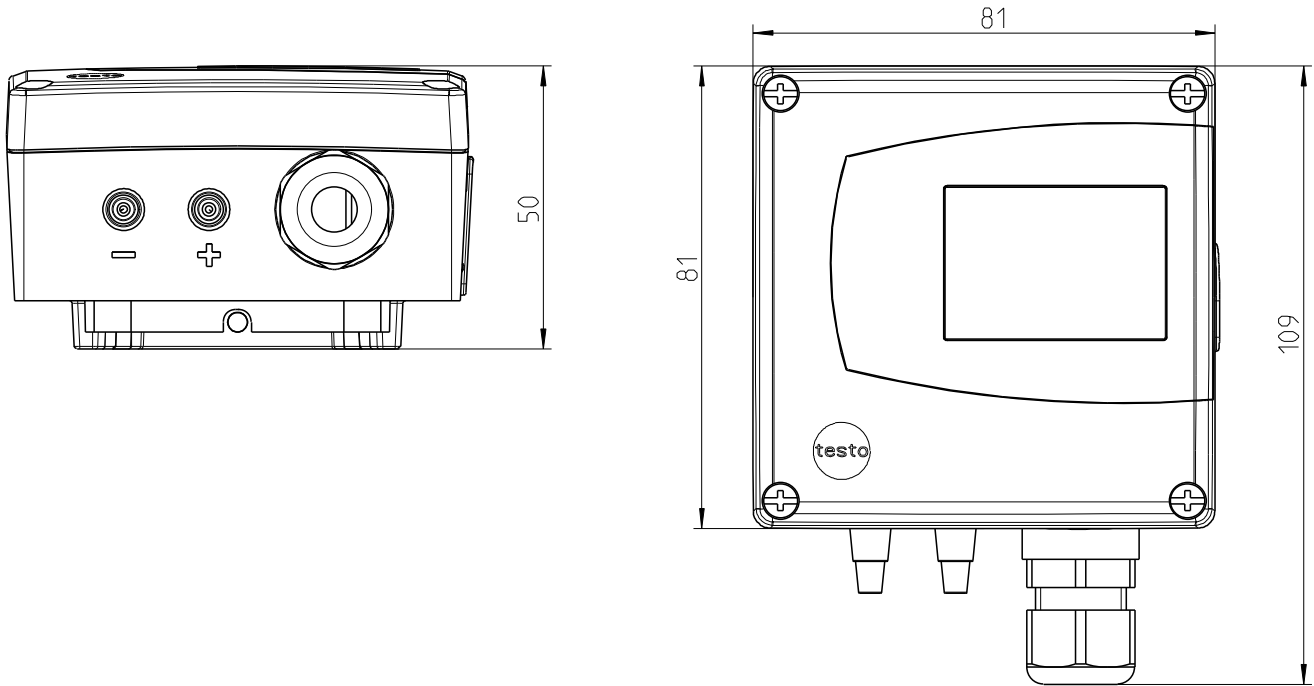
Température du fluide	-5 ... +50 °C
Humidité du fluide	0 ... 90 %HR
Température de service	-5 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C

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

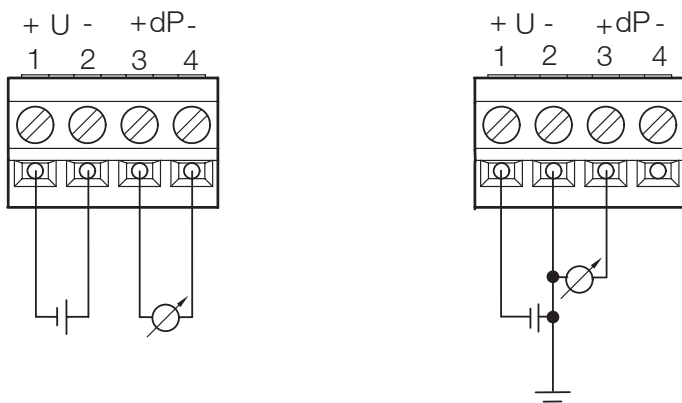
Pour déterminer l'incertitude de mesure, on tient compte de la précision de l'appareil de mesure (hystérésis, linéarité, reproductibilité, stabilité à long terme), du facteur d'incertitude du poste de mesure ainsi que de l'incertitude du poste de calibrage/ de l'étalonnage d'usine. A cet effet, la valeur 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 %.

Schémas techniques / Affectation des bornes

Schémas techniques



Affectation des bornes



Options / Exemple de commande

Les options suivantes peuvent être spécifiées pour le testo 6321 :

AXX Étendue de mesure
 BXX Sortie analogique / Alimentation
 CXX Afficheur
 EXX Couleur du boîtier
 FXX Unité

Livraison avec support mural

AXX Étendue de mesure

A03 0 ... 100 Pa
 A05 0 ... 10 hPa
 A06 0 ... 20 hPa
 A07 0 ... 50 hPa
 A08 0 ... 100 hPa
 A09 0 ... 500 hPa
 A10 0 ... 1000 hPa
 A11 0 ... 2000 hPa
 A23 -100 ... 100 Pa
 A25 -10 ... 10 hPa
 A26 -20 ... 20 hPa
 A27 -50 ... 50 hPa
 A28 -100 ... 100 hPa
 A29 -500 ... 500 hPa
 A30 -1000 ... 1000 hPa
 A31 -2000 ... 2000 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)
 B06 4 ... 20 mA (4 fils, 24 V AC/DC)

CXX Afficheur

C00 sans afficheur
 C01 avec afficheur

EXX Couleur du boîtier

E01 Boîtier gris clair avec logo Testo (en couleur)
 E02 Boîtier neutre, blanc pur, sans logo Testo
 E03 Boîtier neutre, blanc pur, avec logo Testo (noir-et-blanc)

FXX Unité

F01 Pa / min / max
 F02 hPa / min / max
 F03 kPa / min / max
 F04 mbar / min / max
 F05 bar / min / max
 F06 mm H₂O / min / max
 F07 inch H₂O / min / max
 F08 inch H₂G / min / max
 F09 kg/cm² / min / max
 F10 PSI / min / max

Exemple de commande

Référence de commande pour le transmetteur testo 6321 avec les options suivantes :

- Étendue de mesure 0 ... 100 Pa
- Sortie analogique 0 ... 5 V
- sans afficheur
- Boîtier gris clair
- Unité Pa

0555 6321 A03 B03 C00 E01 F01 0 100