

Capteur de pression différentielle avec précision élevée et stabilité à long terme

testo 6351

Mesure de la pression différentielle, vitesse et débit

L'ajustement automatique du point zéro garantit une stabilité à long terme et une précision indépendante de la température

Affichage avec un menu d'exploitation multilangues et affichage d'alarme

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

L'autocontrôle des transmetteurs garantit une disponibilité optimale du système

Le logiciel P2A (paramétrer, ajuster et analyser) permet de gagner du temps et des coûts dans la mise en service et la maintenance



Le capteur de pression différentielle testo 6351 a été spécialement conçu pour le contrôle des pressions différentielles dans une étendue de 50 Pa à 2000 hPa.

En salles blanches, le maintien d'une surpression dans la zone critique permet d'éviter l'arrivée d'un air pollué.

Pour maintenir la constance des conditions de salles blanches, le capteur calcule à partir de la pression différentielle mesurée et les vitesses de débit.

Le testo 6351 se distingue tout particulièrement par l'ajustement automatique du point zéro, assurant ainsi une stabilité à long terme et une précision élevée.

L'autocontrôle et la pré-alarme intégrés garantissent une grande disponibilité de l'installation.



Données techniques

Etendue de mesure

Pression différentielle

Pression différentielle			
Etendue de mesure	0 50 Pa 0 100 Pa 0 500 Pa 0 50 hPa 0 50 hPa 0 100 hPa 0 500 hPa 0 1000 hPa 0 2000 hPa	-50 50 Pa -100 100 Pa -500 500 Pa -10 10 hPa -50 50 hPa -100 100 hPa -500 500 hPa -1000 1000 hPa -2000 2000 hPa	
Incertitude de mesure*	±0,8% de la val. finale de l'étendue de mesure ±0,3 Pa Dérive de temp.: 0,02% de l'étendue de mes. par Kelvin à la temp. nominale 22 °C Dérive du point zéro : 0% (car ajustage cyclique du pt zéro)		
Unités au choix	Pression différentielle en Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmH ₂ O, kg/cm2, PSI, inch HG, inch H ₂ O Grandeurs calculées: Débit en m³/h, l/min, Nm³/h, Nl/min Vitesse en m/s, ft/min		
Capteur	Capteur piezorésistif		
Ajustement automatique du point zéro	Via soupape magnétique, fréquence : 15 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min		
Surchage	Etendue de mesure 0 50 Pa 0 100 Pa 0 500 Pa 0 10 hPa 0 500 hPa 0 100 hPa 0 500 hPa 0 1000 hPa 0 2000 hPa -50 50 Pa -100 100 Pa -50 50 hPa -10 10 hPa -50 50 hPa -100 100 hPa -50 50 hPa -100 100 hPa -500 500 hPa -100 100 hPa -2000 2000 hPa	20000 Pa 20000 Pa 20000 Pa 2000 Pa 200 hPa 750 hPa 2500 hPa 2500 hPa 2500 hPa 20000 Pa 20000 Pa 20000 Pa 20000 Pa 2000 hPa 750 hPa 750 hPa 2500 hPa 2500 hPa	

Conditions d'utilisation

de mesure ±0,3 Pa

offi ob o	Température d'utilisation	-5 +50 °C / +23 +122 °F
	Température de stockage	-20 +60 °C / -4 +140 °F
	Température de Process	-20 +65 °C / -4 +149 °F

* La détermination de l'incertitude de mesure est conforme selon GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):

Afin de déterminer les incertitudes de mesure, il est pris en considération la précision de l'appareil de mesure (hystérèse, linéarité, reproductibilité), la précision de l'ajustage ainsi que les conditions de laboratoires. A cet effet, un facteur k=2 est appliqué sur les incertitudes, ce qui correspond à un niveau de confiance de 95% sur les incertitudes de mesures.. Incertitude de la pression différentielle : ±0,8% de la valeur finale de l'étendue

Entrées / Sorties

Sortie analogique

Quantité	1	
Sortie	0/4 20 mA (4 fils) (24 VAC/DC) 0 1/5/10 V (4 fils) (24 VAC/DC)	
Echelle	Pression différentielle: mise à l'échelle possible; ±50% de l'étendue de mesure	
Cadence de mesure	1/s	
Résolution	12 bit	
Charge	max. 500 Ω	
Autres sorties		
Ethernet	Option avec module Ethernet	
Relais	Option : 4 relais (affectation libre à des canaux de mesure ou sous forme d'alarme collective dans le menu de fonctionnement/logiciel P2A), sup.à 250 VAC/3A (NO ou NC)	
Sortie digitale	Fiche DIN pour logiciel P2A	
Alimentation		
Alimentation	20 à 30 VAC/DC, consommation de courant 300mA, ligne d'alimentation et de signal à séparation galvanique	

Données techniques générales

Directive

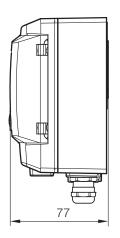
Boîtier				
Matériau	Boîtier plastique	Boîtier plastique		
Dimensions	162 x 122 x 77 mm	162 x 122 x 77 mm		
Poids	0.7 kg; option: avec version Ethernet : 0.6 kg			
Prise de pression	Ø 6 mm> tuyauterie conseillée 4 mm + 4.8 mm			
Afficheur				
Afficheur	Option: 3 lignes LCD avec menu multilangues			
Résolution	Etendue de mesure	Résolution		
	0 50 Pa 0 100 Pa 0 100 Pa 0 500 Pa 0 10 hPa 0 50 hPa 0 500 hPa 0 500 hPa 0 2000 hPa -50 50 Pa -100 100 Pa -50 50 Pa -10 10 hPa -50 50 hPa -10 10 hPa -50 50 hPa -100 100 hPa -500 500 hPa -100 1000 hPa -500 500 hPa -1000 1000 hPa -2000 2000 hPa	0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,01 hPa 0,01 hPa 0,1 hPa 0,1 hPa 1 hPa 1 hPa 1 hPa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 hPa 0,1 hPa 0,1 hPa 0,1 hPa 0,1 hPa 1 hPa 1 hPa 1 hPa		
Divers				
Indice de protection	IP 65			

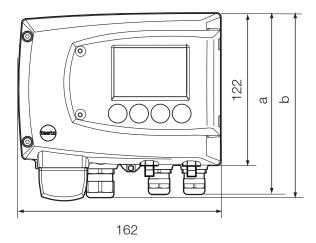
UE 2004/108/EC



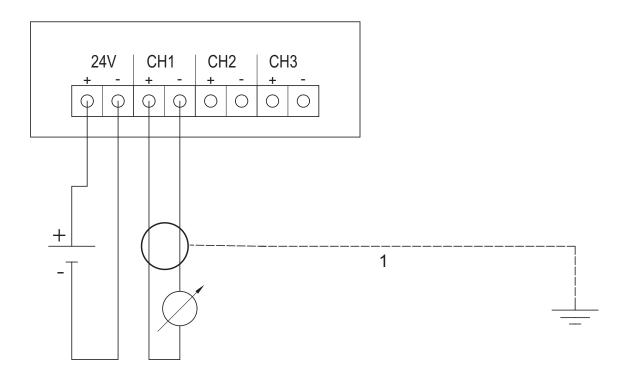
Schémas techniques / Raccordements

Schémas techniques





Raccordements





Options / Exemples de commande

Options de configuration testo 6351 :

BXX Sortie analogique / Alimentation

CXX Afficheur / Langue menu

DXX Entrée câble

EXX Ethernet

FXX Unités pression différentielle /

vitesse d'air

HXX Relais

AXX Etendue de mesure

A02 0 ... 50 Pa

A03 0 ... 100 Pa

A04 0 ... 500 Pa

A05 0 ... 10 hPa

A07 0 ... 50 hPa

A08 0 ... 100 hPa A09 0 ... 500 hPa

A10 0 ... 1000 hPa

A11 0 ... 2000 hPa

A22 -50 ... 50 Pa

A23 -100 ... 100 Pa

A24 -500 ... 500 Pa

A25 -10 ... 10 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 VAC/DC)

B03 0 ... 5 V (4 fils, 24 VAC/DC)

B04 0 ... 10 V (4 fils, 24 VAC/DC) B05 0 ... 20 mA (4 fils, 24 VAC/DC)

B06 4 ... 20 mA (4 fils, 24 VAC/DC)

CXX Afficheur / Langue menu

C00 Sans afficheur

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 / Suèdois

DXX Entrée câble

D01 Entrée câble M16 (Relais: M20)

D02 Entrée câble NPT 1/2 '

D03 Connexion fiche M pour signal et alimentation

EXX Ethernet

F00 Sans module Ethernet

E01 Avec module Ethernet

FXX Unités pression différentielle/ Vitesse d'air

Mise à

l'échelle :

+50% de

mesure

l'étendue de

F01 Pa/min/max

F02 hPa/min/max

F03 kPa/min/max

F04 mbar / min / max F05 bar / min / max

F06 mmH2O / min / max

F07 inch H2O / min / max

F08 inch HG / min / max

F09 kg/cm² / min / max

F10 PSI / min / max F11 m/s / min / max

F11 m/s / min / max F12 ft/min / min / max

F13 $m^3/h / min / max$

F14 I/min / min / max

F15 Nm³/h / min / max

F16 NI/min / min / max

HXX Relais

H00 sans Relais

H01 4 sorties relais, contrôle seuil

H02 4 sorties relais, seuil canal 1 + alarme centrale

Exemples de commande

Exemple de commande testo 6351 :

- Etendue de mesure 0 ... 100 Pa
- Sortie analogique / Alimentation 4 ... 20 mA

(4 fils, 24 VAC/DC)

- Avec afficheur/ Français
- Entrée câble M16
- Avec module Ethernet
- Unités pression différentielle
 Pa / min / max
- 4 sorties relais, contrôle seuil

0555 6351 A03 B06 C04 D01 E01 F01 H01

> Testo S.à.r.l. Immeuble Testo 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH Tél.: 03 87 29 29 29 Fax: 03 87 29 29 18 info@testo.fr