

# Série TRP17

## Transmetteur de pression différentielle

Ref : 2852

Rev : B



## DESCRIPTION

Le capteur de pression différentielle TRP17 est un instrument compact particulièrement bien adapté à la surveillance des filtres et des pressions dans les applications HVAC standards (chauffage, ventilation et climatisation), les salles blanches, ... Les commutateurs DIP permettent de configurer le signal de sortie et les plages de mesures commutables (en option). Le capteur offre une option de conversion en un signal de sortie issue de la racine carrée pour la mesure de débit (affiché en % de la valeur de sortie maximale). Un bouton interne permet d'effectuer une correction du point zéro ou d'affiner la valeur finale.

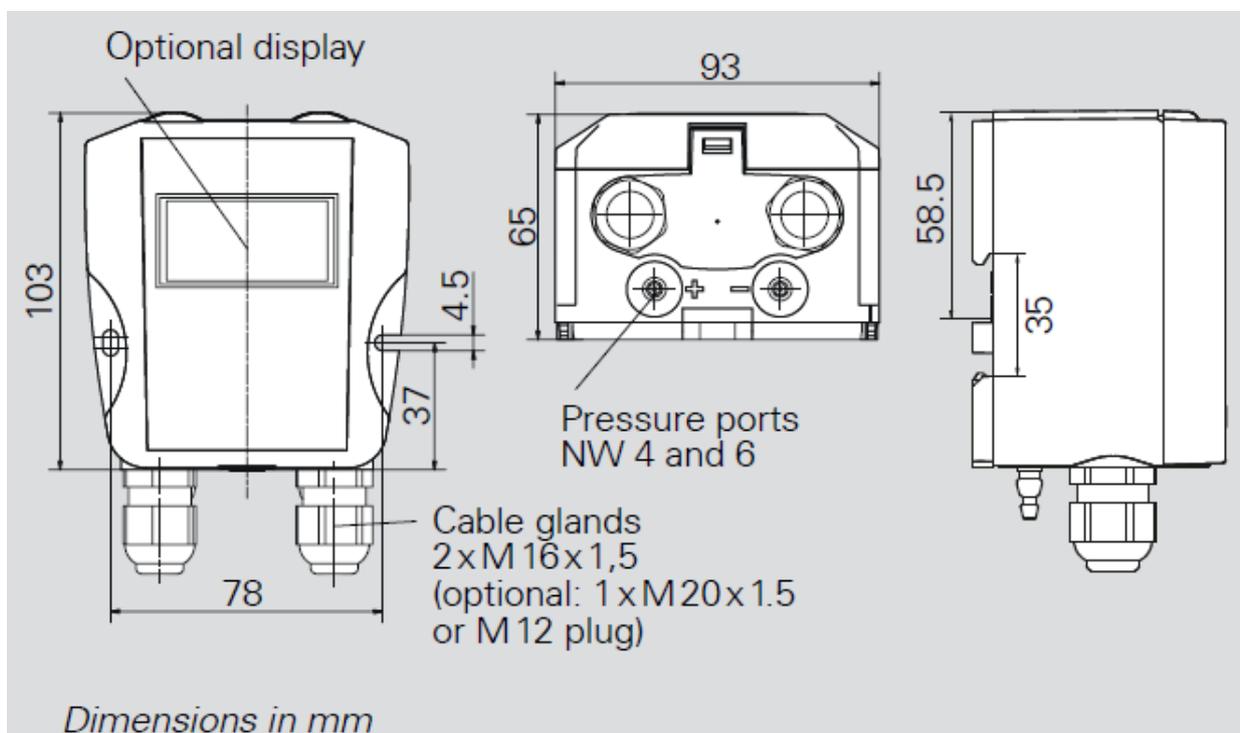
Le capteur est inclus dans un boîtier ABS offrant une protection IP67 et permettant aussi bien un simple montage mural avec 2 vis qu'un montage sur rails DIN.

## DONNÉES TECHNIQUES

PARAMETRES	VALEURS
Plage de mesure (disponible en $\pm$ )	50 / 100 / 200 / 500 Pa 1 / 2.5 / 5 / 10 kPa
Type de pression	Différentielle
Incertitude de mesure	$\pm 1$ % de la valeur prédéfinie plus $\pm 0.5$ Pa (pour plages de mesure $\leq 250$ Pa plus $\pm 1$ Pa)
Coefficient température de l'échelle	0.1 % de la valeur finale / K
Dérive thermique du point zéro	0.1 % de la valeur finale / K
Capacité de surcharge	$\pm 25$ kPa pour plages de mesure $\leq 250$ Pa $\pm 50$ kPa pour plages de mesure $> 250$ Pa
Fluides	Air, tous les gaz non agressifs et non-inflammables
Temps de réponse du capteur	25 ms
Température de calibration	22 °C
Température de service	-10 ... 70 °C, avec écran 0 ... 50 °C
Température de stockage	-10 ... 70 °C, avec écran -5 ... 55 °C
Humidité de l'air	0 ... 80 % RH
Poids	Environ 200 g
Consommation d'énergie	$< 1$ W (avec l'option écran : $< 4$ W)
Raccord de pression	Pour tuyau DN 4 et 6 mm
Indice de protection	IP 67
Certifications	CE / UKCA

- ✓ Transmetteur de pression différentielle compact pour applications standards en salle blanche, HVAC / CVC (Chauffage, Ventilation et Climatisation), ...
- ✓ Boîtier ABS robuste assurant une protection IP67 pour montage sur rail DIN ou mural
- ✓ Plages de mesures en  $\pm$  et/ou asymétriques
- ✓ Choix entre une plage de mesure fixe ou 4 plages de mesures différentes
- ✓ Unité de pression Pa ou kPa (signal de sortie linéaire)
- ✓ Correction du point zéro via bouton poussoir interne ou entrée numérique
- ✓ Possibilité de conversion en racine carrée du signal de sortie – mesure de débit (affiché en % de la valeur de sortie maximale)
- ✓ Avec écran (en option)
- ✓ Système 2 fils (ZWL) ou relais (6 A) (en option)

## DIMENSIONS (mm)



## INFORMATIONS DE COMMANDE

Code de commande	A	B	C	D	E	F	G
<b>TRP17</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sortie</b>	<b>A</b>						
→ 0...10 V ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )	1						
→ 2...10 V ( $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ )	2						
→ 0...20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	0						
→ 4...20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	4						
<b>Contact de commutation</b>				<b>D</b>			
→ Sans				0			
→ 1 relais (contacts inverseurs) Max 230 V AC, 6A (pas compatible avec système à deux conducteurs)				1			
<b>Alimentation</b>		<b>B</b>					
→ 24 VAC/DC 50/60 Hz		AC/DC					
→ 15...32 VDC (slmt. pour A = 4)		ZWL					
→ 24 VDC		VDC					
<b>Affichage à cristaux liquides</b>					<b>E</b>		
→ Sans					0		
→ À 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> chiffres					1		
<b>Plage de mesure</b>			<b>C</b>				
→ Standard (voir tableau <i>Données Techniques</i> )			...				
→ Permutable entre 50/100/200/250 Pa			1				
→ Permutable entre 100/200/750 Pa/1.25 kPa			2				
→ Permutable entre 250/500 Pa/1/2.5 kPa			3				
→ Permutable entre 1/2.5/5/10 kPa			4				
→ Permutable entre ±50/±100/±200/±250 Pa			1A				
→ Permutable entre ±100/±200/±750 Pa/±1.25 kPa			2A				
→ Permutable entre ±250/±500 Pa/±1/±2.5 kPa			3A				
→ Permutable entre ±1/±2.5/±5/±10 kPa			4A				
<b>Constante de temps (*)</b>						<b>F</b>	
→ 25 msec						025	
→ 1 sec						1	
→ 4 sec						4	
→ 10 sec						10	
							<i>* réglage usine mais configurable</i>
<b>Connexion électrique</b>							<b>G</b>
→ Presse-étoupes 2xM16							16
→ Presse-étoupes M20							20
→ Prise M12							12

## CONTACT

**MESUREX**

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines (France)

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Mail : [mesurex@mesurex.fr](mailto:mesurex@mesurex.fr)

Web : [www.mesurex.fr](http://www.mesurex.fr)