

## Beck 984 – Transmetteurs de pression différentielle

Sortie 4-20mA sans afficheur ou Sortie 0-10v avec ou sans afficheur

Echelles	Capacité surcharge	Pression d'exploitation
0 ... 100 Pa 1)	25 kPa	50 kPa
0 ... 250 Pa 1)	25 kPa	50 kPa
0 ... 500 Pa 1)	25 kPa	50 kPa
0 ... 1 kPa 2)	25 kPa	50 kPa
0 ... 2.5 kPa	30 kPa	75 kPa
0 ... 5 kPa	75 kPa	100 kPa
0 ... 10 kPa	100 kPa	200 kPa
0 ... 25 kPa	100 kPa	200 kPa
0 ... 50 kPa	100 kPa	200 kPa
0 ... 100 kPa	300 kPa	500 kPa
0 ... 250 kPa	1 ? MPa	? MPa



### Description générale

Le transmetteur de pression différentielle de la série 984 est conçu pour la mesure et contrôle de pression, dépression et pression différentielle.

### Applications

Contrôle des gaz neutres, non-agressifs. Les applications possibles sont les suivantes :

- Air conditionné, salles blanches
- Automatisation de bâtiments
- Protection d'environnement
- Contrôle de ventilateur
- Contrôle de vannes et volets
- Contrôle de filtre et ventilation
- Contrôle de fluide et niveau
- Contrôle de flux d'air

### Méthode de mesure

Transducteur de pression piézorésistif

### Montage

Montage direct par vis, le boîtier est équipé des pattes de fixation. Des plaques de montage en forme 'L' ou 'S' sont également disponibles comme pour nos pressostats Climair®.

### Principe de fonctionnement

Le transducteur de pression convertit la mesure mécanique de variation de pression en un signal électrique. Le transducteur de pression piezoélectrique est intégré dans le transmetteur de pression différentielle 984 qui est conçu pour que la pression mesurée soit appliquée sur une fine membrane en mono silicone. La membrane est alors déformée par la pression. La résistance du semi-conducteur détecte la déformation mécanique de la membrane et génère un signal de sortie électrique. Cette résistance est compensée en température. Le signal du transducteur de pression est converti en un signal de sortie par des amplificateurs opérationnels à fort gain.

Le signal de sortie change dans les limites d'erreurs spécifiées proportionnellement à la pression appliquée.

Utilisation	Air et gaz non-agressifs
Erreur de linéarité et hystérésis	$\leq \pm 1\%$ de PE
Erreur de Température 0 .. 50 °C	$\leq \pm 1\%$ de PE
	1) $\leq \pm 5\%$ v. PE
	2) $\leq \pm 2.5\%$ v. PE
Température de stockage	-10 .. 70 °C
stabilité long-terme, typ.	$\leq \pm 0.5\%$ de PE / an
Répétabilité	$\leq \pm 0.2\%$ de PE
Influence de la position	$\leq \pm 0.02\%$ de PE / g
Humidité	0 ... 95 % rel, non condensée
Temps de réponse	10 ms
Alimentation	18 ... 24 ... 30 VCA
	16 ... 24 ... 32 VCC
Courant d'alimentation, max.	30 mA pour AC
	20 mA pour DC
Signal de sortie	4..20mA ou (0/10v à max courant 10 mA) protection court-circuit
Réglage du zéro	$\leq \pm 80\mu A$ ou ( $\pm 50 mV$ )
Réglage de l'échelle	$\leq \pm 80\mu A$ ou ( $\pm 50 mV$ )
Interrupteur de sortie	Collecteur ouvert, npn, SPST 100 mA maximal, $\leq 35$ VDC, réglable
Hystérésis	5 ... 10 % v. FS
Temps de réponse	> 100 ms
Connection process	Tube de 6 mm
Connection électrique	Bornier à vis pour fils de section 1.5 mm <sup>2</sup>
Montage	Par 4 vis
Caractéristique spéciale	Aucune
Nature du boîtier	Boîtier avec connection P2 en ABS, gris; avec embase connection P1 en POM, blanc
Dimensions	approx. $\varnothing 85 \times 58$ mm
Poids	approx. 130 g
Protection selon DIN 40050	IP 00 sans boîtier de protection
Normes	IP 54 avec boîtier de protection IEC 770, EN50081-2, EN50082-2

**Demander notre documentation complète concernant votre choix : sortie mA ou Volt avec ou sans affichage!**