



# *Contrôle de pression*



## Pressostat air réglage par tournevis

## Code



Pressostat air 0,2 à 1 mbar	911 811 2221	BEC02002
Pressostat air 0,4 à 2 mbar	911 812 2221	BEC02004
Pressostat air 1 à 3 mbar	911 813 2221	BEC02006
Pressostat air 2 à 5 mbar	911 814 2221	BEC02008

### Code de commande

Plages de pression	0,2 à 1,0 mbar (20 - 100 Pa)	<b>911.81</b>	<b>1</b>				
	0,4 à 2,0 mbar (40 - 200 Pa)		<b>2</b>				
	1,0 à 3,0 mbar (100 - 300 Pa)		<b>3</b>				
	2,0 à 5,0 mbar (200 - 500 Pa)		<b>4</b>				
Contacts de commutation	Pour la basse tension			1			
	Jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA max.			2			
Fixation	montage avec des œillets de fixation				2		
	avec équerre type S				3		
	avec équerre type L				4		
Type de protection IP	IP 20 avec capuchon protecteur					1	
	IP 00 sans capuchon protecteur					2	
Emballage	emballage collectif, 60 appareils par carton						1

### Applications

Pressostat différentiel réglable pour le contrôle de la surpression, dépression ou pression différentielle de l'air ou d'autres gaz ininflammables et non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont:

- surveillance de filtres
- surveillance de circuits industriels d'air de refroidissement
- protection contre le surréchauffement de réchauffeurs d'air
- surveillance des flux dans des gaines de ventilation
- régulation de volets d'air et de volets coupe-feu
- protection contre le gel pour des échangeurs de chaleur

### Exécutions

La pression peut être réglée sans manomètre, sur un bouton doté d'une échelle de valeurs de référence. Il est également possible de régler la fourchette de commutation à l'aide d'un tournevis.

Type	Plage de réglage de la pression de commutation supérieure		Fourchette de commutation réglée sur	Tolérance pour les pressions de commutation supérieure et inférieure
	de	à		
911 811	20	100 Pa	10 Pa	± 10%
911 812	40	200 Pa	20 Pa	± 10%
911 813	100	300 Pa	25 Pa	± 10%
911 814	200	520 Pa	50 Pa	± 10%

Les indications relatives à la pression de commutation se réfèrent à la position de montage verticale, qui est aussi recommandée avec des raccords de pression dirigés en bas. Dans la position de montage horizontale, avec des barrettes AMP dirigées en haut, les valeurs de commutation sont supérieures d'env. 20 Pa.

### Suppression de service maximale

10 kPa pour toutes les plages de pression.

### Milieu

Air, gaz ininflammables et non agressifs.

### Plage de température

Température du milieu et température ambiante de -20°C à +85°C. Température de stockage de -40°C à +85°C.

### Matière de la membrane

Silicone, étuvé à 200°, ne dégagant pas de gaz. Autres matières sur demande.

### Raccords de pression

2 embouts pour flexible en matière plastique (P1 et P2) d'un diamètre extérieur de 6 mm :

P1 pour le raccordement à la pression supérieure repéré par (+).  
P2 pour le raccordement à la pression inférieure repéré par (-).

### Matières du boîtier

Boîtier du pressostat en PA 6.6.  
Capuchon protecteur en PS.

### Poids

Avec capuchon protecteur 94 g  
Sans capuchon protecteur 82 g

### Durée de vie

Plus de 10<sup>6</sup> commutations mécaniques.

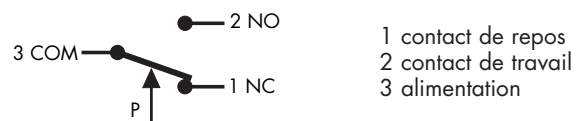
### Pouvoir de coupure électrique

Exécution standard : max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VCA  
Exécution pour courant de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

### Raccordements électriques

Connecteur plat AMP de 6,3 x 0,8 mm selon DIN 46244 ou bornes à vis enfichables.  
Passage de câble PG-11 ou M20x1,5 avec décharge de traction intégrée.

Disposition des contacts



### Types de protection

IP 20 avec capuchon protecteur  
IP 00 sans capuchon protecteur

### Homologations

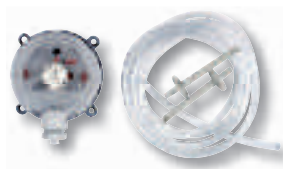
Conformité CE selon la directive « Basse tension » de la CE 73/23/CEE.

### Accessoires

Voir matrice de commande.

## Pressostats air complets avec kits de raccordement

## Code



Pressostat air complet 0,2 à 3 mbar	930 80 222 534
Pressostat air complet 0,3 à 4 mbar	930 84 222 534
Pressostat air complet 0,5 à 5 mbar	930 83 222 534
Pressostat air complet 2 à 10 mbar	930 85 222 534
Pressostat air complet 5 à 25 mbar	930 86 222 534
Pressostat air complet 10 à 40 mbar	930 87 222 534

BEC05002
BEC05004
BEC05008
BEC05010
BEC05012
BEC05014

## Pressostats air seuls

## Code



Pressostat air seul 0,2 à 3 mbar	930 80 222 531
Pressostat air seul 0,3 à 4 mbar	930 84 222 531
Pressostat air seul 0,5 à 5 mbar	930 83 222 531
Pressostat air seul 2 à 10 mbar	930 85 222 531
Pressostat air seul 5 à 25 mbar	930 86 222 531
Pressostat air seul 10 à 40 mbar	930 87 222 531

BEC10002
BEC10004
BEC10008
BEC10010
BEC10012
BEC10014

### Code de commande

Plages de pression	20 à 300 pascals (0,2 à 3,0 mbars) 30 à 400 pascals (0,3 à 4,0 mbar) 50 à 500 pascals (0,5 à 5,0 mbars) 200 à 1000 pascals (2,0 à 10,0 mbars) 500 à 2500 pascals (5,0 à 25,0 mbars) 1000 à 4000 pascals (10 à 40 mbars)	<b>930.8</b>	<b>0</b>						
			<b>4</b>						
			<b>3</b>						
			<b>5</b>						
			<b>6</b>						
			<b>7</b>						
Contacts de commutation	dorés pour la basse tension, avec des bornes à vis adjoindes jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA max., avec bornes à vis adjoindes jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA, avec connecteur plat 6,3x0,8 mm dorés pour la basse tension, avec connecteur plat 6,3x0,8 mm					1			
						2			
						3			
						4			
Fixation	montage avec des œillets de fixation						2		
Molette de réglage	échelle en mbars échelle en pascals échelle en pascals et en WC							1	
								2	
								3	
Type de protection IP	IP 54 avec passage de câble M16 IP 54 avec passage de câble M20x1,5 IP 54 avec passage de câble NPT1/2' IP 00 sans capuchon								5
									2
									3
									4
Emballage	emballage collectif, 45 appareils par carton emballage collectif, boîtes pliantes adjoindes emballage individuel								1
									2
									3
Accessoires	sans accessoires								
	y compris équerre de fixation métallique en forme de S 6402								1
	y compris équerre de fixation métallique en forme de L 6401								2
	y compris Climaset® 6555								3
	y compris Climaset® 6550								4
	y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6555								5
	y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6550								6
	y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6555								7
	y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6550								8
	y compris équerre de fixation rapide en forme de S 6482								9
	y compris équerre de fixation rapide en forme de L 6481								A
	y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6555								B
	y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6550								C
	y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6555								D
	y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6550								E
									F

### Applications

Pressostat différentiel réglable pour le contrôle de la surpression, dépression ou pression différentielle de l'air ou d'autres gaz ininflammables et non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont:

- surveillance de filtres
- surveillance de circuits industriels d'air de refroidissement
- protection contre le surréchauffement de réchauffeurs d'air
- surveillance des flux dans des gaines de ventilation
- régulation de volets d'air et de volets coupe-feu
- protection contre le gel pour des échangeurs de chaleur

### Exécutions

La pression peut être réglée sans manomètre, sur un bouton doté d'une échelle de valeurs de référence. Il est également possible de régler la fourchette de commutation à l'aide d'un tournevis.

Type	Plage de réglage de la pression de commutation supérieure		Fourchette de commutation réglée sur	Tolérance pour les pressions de commutation supérieure et inférieure
	de	à		
930.80	20	300 Pa	10 Pa	± 15%
930.84	30	400 Pa	15 Pa	± 15%
930.83	50	500 Pa	20 Pa	± 15%
930.85	200	1000 Pa	100 Pa	± 15%
930.86	500	2500 Pa	150 Pa	± 15%
930.87	1000	4000 Pa	250 Pa	± 15%

Les indications relatives à la pression de commutation se réfèrent à la position de montage verticale, qui est aussi recommandée avec des raccords de pression dirigés en bas. Dans la position de montage horizontale, avec des barrettes AMP dirigées en haut, les valeurs de commutation sont supérieures d'env. 20 Pa.

### Suppression de service maximale

10 kPa pour toutes les plages de pression.

### Milieu

Air, gaz ininflammables et non agressifs.

### Plage de température

Température du milieu et température ambiante de -20°C à +85°C. Température de stockage de -40°C à +85°C.

### Matière de la membrane

Silicone, étuvé à 200°, ne dégageant pas de gaz. Autres matières sur demande.

### Raccords de pression

2 embouts pour flexible en matière plastique (P1 et P2) d'un diamètre extérieur de 6 mm :

P1 pour le raccordement à la pression supérieure repéré par (+).  
P2 pour le raccordement à la pression inférieure repéré par (-).

### Matières du boîtier

Boîtier du pressostat en PA 6.6.  
Capuchon protecteur en PS.

### Poids

Avec capuchon protecteur 150 g  
Sans capuchon protecteur 110 g

### Durée de vie

Plus de 10<sup>6</sup> commutations mécaniques.

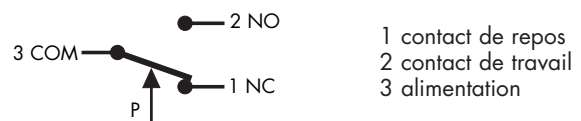
### Pouvoir de coupure électrique

Exécution standard : max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VCA  
Exécution pour courant de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

### Raccordements électriques

Connecteur plat AMP de 6,3 x 0,8 mm selon DIN 46244 ou bornes à vis enfichables.  
Passage de câble PG-11 ou M20x1,5 avec décharge de traction intégrée.

Disposition des contacts



### Types de protection

IP 54 avec capuchon protecteur  
IP 00 sans capuchon protecteur

### Homologations

Conformité CE selon la directive « Basse tension » de la CE 73/23/CEE.

Version Atex possible. Nous consulter.

### Accessoires

Voir matrice de commande.

### Transmetteurs de pression avec kits de raccordement

### Code



Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 104
Transmetteur de pression 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 104
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 104
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 104
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 104
Transmetteur de pression 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 104
Transmetteur de pression 0 à 1 bar	0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar	984M 383 104

BEC15002

BEC15004

BEC15006

BEC15008

BEC15012

BEC15016

BEC15020



### Transmetteurs de pression

### Code



Transmetteur pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 114
Transmetteur pression digital 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 114
Transmetteur pression digital 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 114
Transmetteur pression digital 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 114
Transmetteur pression digital 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 114
Transmetteur pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 114
Transmetteur de pression 0 à 1 bar	0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar	984M 383 114

BEC20002

BEC20004

BEC20006

BEC20008

BEC20012

BEC20016

BEC20020

### Code de commande

Plages de pression de la pression	<b>0 ... 100 Pa (1,0 mbar)</b>	0... 250 Pa (2,5 mbar)	984M.3	2			
	<b>0 ... 250 Pa (2,5 mbar)</b>	0... 500 Pa (5,0 mbar)		3			
	<b>0 ... 500 Pa (5,0 mbar)</b>	0... 1.000 Pa (10 mbar)		4			
	<b>0 ... 1 kPa (10 mbar)</b>	0... 2,5 kPa (2,5 mbar)		5			
	<b>0 ... 5 kPa (50 mbar)</b>	0... 10 kPa (100 mbar)		7			
	<b>0 ... 25 kPa (250 mbar)</b>	0... 50 kPa (500 mbar)		9			
	<b>0 ... 100 kPa (1.000 mbar)</b>	0... 250 kPa (2.500 mbar)		B			
Unités de pression	pascal			3			
Signal de sortie et alimentation	<b>0 ... 10 volts</b> ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				1		
	4 ... 20 mA, 2 conducteurs, 24 VDC, sans sortie de commutation				2		
	<b>4 ... 20 mA</b> ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				3		
	<b>0 ... 10 volts</b> ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				7		
	<b>4 ... 20 mA</b> ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				D		
Affichage	sans affichage					0	
	avec affichage à LED, 3, 5 chiffres (pas pour sortie 4 ... 20 mA, 2 conducteurs)					1	
Raccordement électrique via bornes à vis							4

Les désignations en caractères gras sont réglées départ usine.

## Description générale

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 984M sont utilisés pour la mesure de la surpression, dépression et pression différentielle.

Ils offrent 2 plages de mesure de la pression qui peuvent être choisies alternativement par permutation d'un pont.

## Applications

Contrôle de milieux gazeux, non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont:

- automatisation de bâtiments, climatisation et technique de salle blanche
- commande de vannes et de clapets
- surveillance de filtres, ventilateurs et souffleries
- contrôle de flux d'air

## Commutation de la plage de pression

Pour une adaptation optimale à l'application manométrique, il est possible de commuter entre deux plages de pression différentes. Au départ de l'usine, la plage 1 sensible est activée par l'enclenchement d'un pont. L'ouverture de ce pont active la plage insensible 2.

## Temps de réponse réglable

Le temps de réponse du signal de sortie peut être commuté à l'aide d'un pont enfichable. Lorsque le pont est enfiché, le temps de réponse est long (état départ usine). Ceci est judicieux pour atténuer par exemple des à-coups de pression brefs. Si l'application requiert une vitesse de réaction rapide, il suffit d'enlever le pont.

## Mesure du flux volumétrique

En option, pour la mesure du flux volumétrique via une pression différentielle, il est possible de commuter la forme du signal de sortie à l'aide d'un pont enfichable pour le faire passer du mode linéaire au mode d'extraction de racine.

## Signal de sortie commutable

Le signal de sortie peut être commuté dans la version 3 conducteurs. En l'état départ usine, le signal de sortie est de 0 ... 10 volts. En enlevant le pont, il est possible de le commuter à 4 ... 20 mA. La version 2 conducteurs est disponible uniquement avec le signal de sortie 4 ... 20 mA.

## Réglage simple du zéro

Le signal de sortie peut être réglé sur zéro en pressant la touche M lorsque le transducteur est exempt de pression.

## Sortie de commutation (pas pour la sortie 2 conducteurs)

Outre le signal de sortie analogique, le transducteur de mesure à pression différentielle est équipé d'une sortie de commutation à transistor réglable d'une capacité de commutation maximale de 35 VDC/100 mA.

## Plages de mesure de pression

Type	Plage 1	Plage 2	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
984M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	± 5 % v. de la VR
984M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	± 5 % v. de la VR
984M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	± 2,5 % v. de la VR
984M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	± 1 % v. de la VR
984M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	± 1 % v. de la VR
984M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	± 1 % v. de la VR
984M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	± 1 % v. de la VR

## Procédé de mesure

Capteur de pression piézorésistif

## Position de montage

Le transducteur peut être monté dans toutes les positions. Le défaut de position est éliminé par la cellule piézométrique à compensation automatique.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	
• Version 3 conducteurs	24 VAC/VDC
• Version 2 conducteurs	24 VDC
Signal de sortie	
• Version 3 conducteurs	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA
• Version 2 conducteurs	4 ... 20 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500 Ω
Milieu sous pression	air et gaz non corrosifs
Erreur due à la linéarité et à l'hystérésis	± 1 % de la VR
Température de service	0 ... 50°C
Température de stockage	-10 ... 70°C
Stabilité à long terme typique an,	± 0,5 % à ± 2,5 % de la VR/ suivant la plage de pression
Fidélité de reproduction	± 0,2 % de la VR
Dépendance de la position	± 0,02 % de la VR/g
Humidité	0 ... 95 % rel., non condensante
Temps de réponse, commutable	1 s ou 100 ms
Raccordement au processus	embout pour flexible 6 mm
Raccordement électrique	bornes à vis pour fils câbles jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
Fixation	fixation par des vis
Affichage, en option	affichage à LED rouges, 4 chiffres
Matière du boîtier	boîtier de commutation avec raccordement au processus P2 en ABS, élément de fixation avec raccordement au processus P1 en POM
Dimensions du boîtier	env. Ø 85 x 58 mm
Poids	env. 130 g
Classe de protection selon EN60529	IP 54 avec capuchon de protection (état de livraison ou bien) IP 00 sans capuchon de protection
Passage de câble avec presse-étoupe	vissage M20 x 1,5 en polyamide
Normes / conformité	EN60770, EN61326 2002/95/CEE (RoHS)

## Transmetteur de pression IP65

## Code



Transmetteur de pression IP65	0 à 1 mbar/2,5 mbar	BEC25002
Transmetteur de pression IP65	0 à 2,5 mbar/5 mbar	BEC25004
Transmetteur de pression IP65	0 à 5 mbar/10 mbar	BEC25006
Transmetteur de pression IP65	0 à 10 mbar/25 mbar	BEC25008
Transmetteur de pression IP65	0 à 50 mbar/100 mbar	BEC25010
Transmetteur de pression IP65	0 à 250 mbar/500 mbar	BEC25012
Transmetteur de pression IP65	0 à 1 bar/2,5 bar	BEC25014

### Plages de mesure de pression

Type	Plage 1	Plage 2	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
985M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
985M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	≤ ± 1 % v. de la VR

### Code de commande

Plages de pression de la pression	<b>0 ... 100 Pa (1,0 mbar)</b>	0... 250 Pa (2,5 mbar)	985M.3	2				
	<b>0 ... 250 Pa (2,5 mbar)</b>	0... 500 Pa (5,0 mbar)		3				
	<b>0 ... 500 Pa (5,0 mbar)</b>	0... 1.000 Pa (10 mbar)		4				
	<b>0 ... 1 kPa (10 mbar)</b>	0... 2,5 kPa (2,5 mbar)		5				
	<b>0 ... 5 kPa (50 mbar)</b>	0... 10 kPa (100 mbar)		7				
	<b>0 ... 25 kPa (250 mbar)</b>	0... 50 kPa (500 mbar)		9				
	<b>0 ... 100 kPa (1.000 mbar)</b>	0... 250 kPa (2.500 mbar)		B				
	Unités de pression	pascal			3			
Signal de sortie et alimentation	<b>0 ... 10 volts</b> ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					1		
	4 ... 20 mA, 2 conducteurs, 24 VDC, sans sortie de commutation					2		
	<b>4 ... 20 mA</b> ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation					3		
	<b>0 ... 10 volts</b> ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation					7		
	<b>4 ... 20 mA</b> ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation					D		
Affichage	sans affichage						0	
	avec affichage à LED, 3, 5 chiffres (pas pour sortie 4 ... 20 mA, 2 conducteurs)						1	
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Les désignations en caractères gras sont réglées départ usine.

## Description générale

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 985M sont utilisés pour la mesure de la surpression, dépression et pression différentielle.

Ils offrent 2 plages de mesure de la pression qui peuvent être choisies alternativement par permutation d'un pont.

## Applications

Contrôle de milieux gazeux, non agressifs. Les domaines d'utilisation possibles sont:

- automatisation de bâtiments, climatisation et technique de salle blanche
- commande de vannes et de clapets
- surveillance de filtres, ventilateurs et souffleries
- contrôle de flux d'air

## Commutation de la plage de pression

Pour une adaptation optimale à l'application manométrique, il est possible de commuter entre deux plages de pression différentes. Au départ de l'usine, la plage 1 sensible est activée par l'enclenchement d'un pont. L'ouverture de ce pont active la plage insensible 2.

## Temps de réponse réglable

Le temps de réponse du signal de sortie peut être commuté à l'aide d'un pont enfichable. Lorsque le pont est enfiché, le temps de réponse est long (état départ usine). Ceci est judicieux pour atténuer par exemple des à-coups de pression brefs. Si l'application requiert une vitesse de réaction rapide, il suffit d'enlever le pont.

## Mesure du flux volumétrique

En option, pour la mesure du flux volumétrique via une pression différentielle, il est possible de commuter la forme du signal de sortie à l'aide d'un pont enfichable pour le faire passer du mode linéaire au mode d'extraction de racine.

## Signal de sortie commutable

Le signal de sortie peut être commuté dans la version 3 conducteurs. En l'état départ usine, le signal de sortie est de 0 ... 10 volts. En enlevant le pont, il est possible de le commuter à 4 ... 20 mA. La version 2 conducteurs est disponible uniquement avec le signal de sortie 4 ... 20 mA.

## Réglage simple du zéro

Le signal de sortie peut être réglé sur zéro en pressant la touche M lorsque le transducteur est exempt de pression.

## Sortie de commutation (pas pour la sortie 2 conducteurs)

Outre le signal de sortie analogique, le transducteur de mesure à pression différentielle est équipé d'une sortie de commutation à transistor réglable d'une capacité de commutation maximale de 35 VDC/100 mA.

## Plages de mesure de pression

Type	Plage 1	Plage 2	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
985M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
985M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	≤ ± 1 % v. de la VR

## Procédé de mesure

Capteur de pression piézorésistif

## Position de montage

Le transducteur peut être monté dans toutes les positions. Le défaut de position est éliminé par la cellule piézométrique à compensation automatique.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	
• Version 3 conducteurs	24 VAC/VDC
• Version 2 conducteurs	24 VDC
Signal de sortie	
• Version 3 conducteurs	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA
• Version 2 conducteurs	4 ... 20 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500 Ω
Milieu sous pression	air et gaz non corrosifs
Erreur due à la linéarité et à l'hystérésis	≤ ± 1% de la VR
Température de service	0 ... 50°C
Température de stockage	-10 ... 70°C
Stabilité à long terme typique an,	≤ ± 0,5 % à ± 2,5% de la VR/ suivant la plage de pression
Fidélité de reproduction	≤ ± 0,2 % de la VR
Dépendance de la position	≤ ± 0,02 % de la VR/g
Humidité	0 ... 95 % rel., non condensante
Temps de réponse, commutable	1s ou 100 ms
Raccordement au processus	embout pour flexible 6mm en laiton
Raccordement électrique	bornes à vis pour fils câbles jusqu'à 1,5 mm <sup>2</sup>
Fixation	fixation par des vis
Affichage, en option	affichage à LED rouges, 4 chiffres
Matière du boîtier	ABS
Dimensions du boîtier	env. 81 x 83 x 60 mm
Poids	env. 175 g
Classe de protection selon EN60529	IP 65
Passage de câble avec presse-étoupe	vissage M12 x 1,5 en polyamide
Normes / conformité	2004/108/CEE (EMC) 2002/95/CEE (RoHS)



Accessoires		Code
Equerre fixation métallique en forme de S	Réf 6402	BEC40002
Equerre fixation métallique en forme de L	Réf 6401	BEC40004
Equerre fixation rapide en forme de S	Réf 6482	BEC40006
Equerre fixation rapide en forme de L	Réf 6481	BEC40008
Climaset® constitué d'un flexible en PVC de 2 m et de 2 prises en matière plastique	Réf 6555	BEC40011
Climaset® constitué d'un flexible en silicone de 2 m et de 2 prises en matière plastique	Réf 6557	BEC40012
Climaset® constitué d'un flexible en PVC de 2 m et de 2 petits tubes métalliques soudés	Réf 6550	BEC40010
Climaset® constitué d'un flexible en silicone de 2 m et de 2 petits tubes métalliques soudés	Réf 6556	BEC40013
Kit avec 3 bornes à vis enfichables, en sachet	Réf 6415	BEC40014
Prise de raccordement pour Climaset®	Réf 6551	BEC40015
Tube métallique coudé pour Climaset®	Réf 6552	BEC40016
Joint en caoutchouc pour tube métallique sortant du Climaset®	Réf 6553	BEC40017
Passage de câble M20x1,5, complet avec joint et contre-vissage	Réf 6568	BEC40020
Passage de câble NPT1/2", sans garniture	Réf 6561	BEC40021