



BECK. SURVEILLANCE DE LA PRESSION SUR MESURE.

**INSIGHT, PERSPECTIVE,
VISION.**





Pressostats 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)	911.81	1				
	0,4 à 2,0 mbar (40 - 200 Pa)		2				
	1,0 à 3,0 mbar (100 - 300 Pa)		3				
	2,0 à 5,0 mbar (200 - 500 Pa)		4				
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.

Surpression 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 94 g
Sans capuchon protecteur 82 g

Durée de vie

Plus de 10⁶ commutations mécaniques.

Pouvoir de coupure électrique

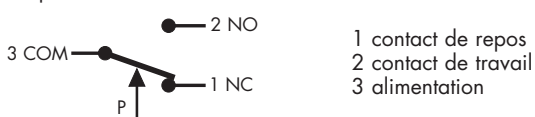
Exécution standard : max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VCA
Exécution pour courant de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

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



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

Code

BEC05002
BEC05004
BEC05008
BEC05010
BEC05012
BEC05014

Pressostats air seuls



Pressostat air seul 0,2 à 3 mbar	930 80 221 511
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

Code

BEC10001
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)	930.8	0						
			4						
			3						
			5						
			6						
			7						
Contacts de commutation	dorés pour la basse tension, avec des bornes à vis adjointes jusqu'à 1,0 A (0,4) / 250 VCA max., avec bornes à vis adjointes 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 adjointes emballage individuel							1	
								2	
								3	
Accessoires	sans accessoires y compris équerre de fixation métallique en forme de S 6402 y compris équerre de fixation métallique en forme de L 6401 y compris Climaset® 6555 y compris Climaset® 6550 y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6550 y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6550 y compris équerre de fixation rapide en forme de S 6482 y compris équerre de fixation rapide en forme de L 6481 y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6550 y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6550								1
									2
									3
									4
									5
									6
									7
									8
									9
									A
									B
									C
									D
									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 10⁶ commutations mécaniques.

Pouvoir de coupure électrique

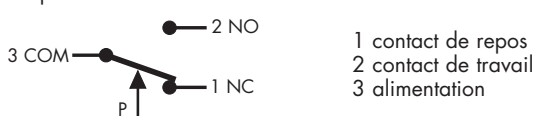
Exécution standard : max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VCA
Exécution pour courant de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

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.


Pressostats air seuls ATEX

Code



Pressostat air seul 0,2 à 2 mbar	930 80 122 131 EX	BEC12002
Pressostat air seul 0,3 à 4 mbar	930 84 122 131 EX	BEC12004
Pressostat air seul 0,5 à 5 mbar	930 83 122 131 EX	BEC12006
Pressostat air seul 2 à 10 mbar	930 85 122 131 EX	BEC12008
Pressostat air seul 5 à 25 mbar	930 86 122 131 EX	BEC12010
Pressostat air seul 10 à 40 mbar	930 87 122 131 EX	BEC12012

Code de commande

Plages de pression	20 à 200 pascals (0,2 à 2,0 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)	930.8	0								
Contacts de commutation	avec des bornes à vis adjointes pour 100 mA / 45 mA avec connecteur plat 6,3x0,8 mm pour 24 VDC / 30 VDC								4 1		
Fixation	montage avec des œilletons 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 PG-11 IP 54 avec passage de câble M20x1,5										1 2
Emballage	emballage collectif, 45 appareils par carton emballage collectif, boîtes pliantes adjointes emballage individuel										1 2 3
Accessoires	sans accessoires y compris équerre de fixation métallique en forme de S 6402 y compris équerre de fixation métallique en forme de L 6401 y compris Climaset® 6555 y compris Climaset® 6550 y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation métallique 6402 et Climaset® 6550 y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation métallique 6401 et Climaset® 6550 y compris équerre de fixation rapide en forme de S 6482 y compris équerre de fixation rapide en forme de L 6481 y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation rapide 6482 et Climaset® 6550 y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6555 y compris équerre de fixation rapide 6481 et Climaset® 6550										1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D 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
- pour zone atex 1 et 2

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	200 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.

Surpression 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

Durée de vie

Plus de 10⁶ commutations mécaniques.

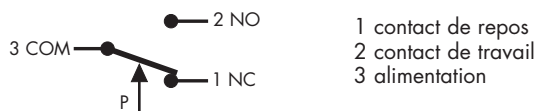
Pouvoir de coupure électrique

24 VDC / 100 mA
30 VDC / 45 mA

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 M20x1,5x.

Disposition des contacts



Types de protection

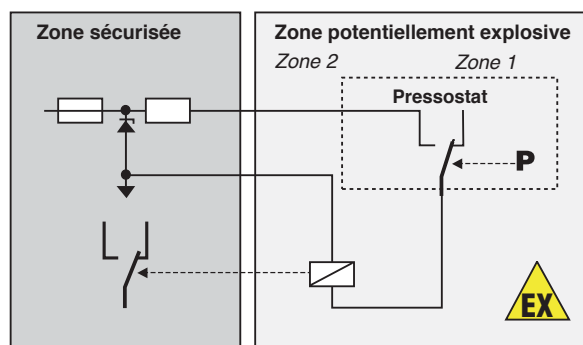
IP 54 avec capuchon protecteur

ATEX

BVS 06 ATEX E 141X
II 2G
II B T4

Conformité CE :

ATEX Directive 94/9/CE
RoHS-Directive 2002/95/CE



Transmetteurs de pression



Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 104
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 204
Transmetteur de pression 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 104
Transmetteur de pression 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 204
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 104
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 204
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 104
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 204
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 104
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 204
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 3B3 104

Code

BEC15002
BEC15003
BEC15004
BEC15005
BEC15006
BEC15007
BEC15008
BEC15009
BEC15012
BEC15013
BEC15016
BEC15020

Transmetteurs de pression zéro auto



Transmetteur de pression 0 à 0,25 mbar	0 - 0,25 mbar ou 0 - 0,5 mbar	984A 503 704
Transmetteur de pression 0 à 0,5 mbar	0 - 0,5 mbar ou 0 - 1 mbar	984A 513 704
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 523 704
Transmetteur de pression 0 à 0,25 mbar	0 - 0,25 mbar ou 0 - 5 mbar	984A 533 704
Transmetteur de pression 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984A 543 704
Transmetteur de pression 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984A 553 704
Transmetteur de pression 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984A 573 704
Transmetteur de pression 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984A 593 704
Transmetteur de pression 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 5B3 704

Code

BEC17002
BEC17004
BEC17006
BEC17008
BEC17010
BEC17012
BEC17014
BEC17016
BEC17018



Transmetteurs de pression avec afficheur

Transmetteur de pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984M 323 114
Transmetteur de pression digital 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984M 333 114
Transmetteur de pression digital 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984M 343 114
Transmetteur de pression digital 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984M 353 114
Transmetteur de pression digital 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984M 373 114
Transmetteur de pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 114
Transmetteur de pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984M 393 314
Transmetteur de pression digital 0 à 1 bar	0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar	984M 3B3 114

Code

BEC20002
BEC20004
BEC20006
BEC20008
BEC20012
BEC20016
BEC20017
BEC20020

Transmetteurs de pression avec afficheur zéro auto

Transmetteur de pression digital 0 à 0,25 mbar	0 - 0,25 mbar ou 0 - 0,5 mbar	984A 503 714
Transmetteur de pression digital 0 à 0,5 mbar	0 - 0,5 mbar ou 0 - 1 mbar	984A 513 714
Transmetteur de pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 523 714
Transmetteur de pression digital 0 à 2,5 mbar	0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar	984A 533 704
Transmetteur de pression digital 0 à 5 mbar	0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar	984A 553 714
Transmetteur de pression digital 0 à 10 mbar	0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar	984A 553 714
Transmetteur de pression digital 0 à 50 mbar	0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar	984A 573 714
Transmetteur de pression digital 0 à 250 mbar	0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar	984A 593 714
Transmetteur de pression digital 0 à 1 mbar	0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar	984A 5B3 714

Code

BEC22002
BEC22004
BEC22006
BEC22008
BEC22010
BEC22012
BEC22014
BEC22016
BEC22018



Transmetteurs de pression avec 8 plages réglables

Transmetteur de pression 8 plages réglables 984Q543704
Transmetteur de pression 8 plages réglables digital 984Q543714

Code

BEC16102
BEC16202

Aperçu sur les données techniques

Série	984M	984M	984A	984Q
Connexion électrique	3-fils	2-fils	3-fils	3-fils
Méthode de mesure	Capteur de pression piézorésistif			
Tension d'alimentation	18 ... 24 ... 30 Vac/Vdc	18 ... 24 ... 30 Vdc	22 ... 24 ... 30 Vac/Vdc	22 ... 24 ... 30 Vac/Vdc
Signal de sortie sélectionnable	Avec pont enfichable	-	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable
Signal de sortie 0 ... 10 Volt	■	-	■	■
Signal de sortie 4 ... 20 mA	■	■	■	■
Signal de sortie 0 ... 5 Volt	□	-	□	□
Signal de sortie 0 ... 20 mA	□	-	□	□
Affichage LED, rouge, 4 chiffres, unité en Pa	□	-	□	□
Affichage LED, rouge, 4 chiffres, unité en mbar	□	-	□	□
Affichage LED, rouge, 4 chiffres, unité en WC	□	-	□	□
Sortie de commutation (npn) pour max 30 Vdc/100 mA	□	□	□	□
Signal de sortie sélectionnable pour racine carrée linéaire	□	□	□	□
Consommation max de courant sans écran	60 mA	21 mA	160 mA	160 mA
Consommation max de courant avec affichage	110 mA		210 mA	210 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500 Ω	20 ... 500 Ω	20 ... 500 Ω	20 ... 500 Ω
Fluide compatible	Air et gaz non agressifs			
Configuration de la plage de pression	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec curseur rotatif
Nombre de plage de pression (max)	2	2	2	8
Une gamme de pression personnalisée	□	□	□	-
Compensation manuelle de la dérive	■	■	-	-
Compensation automatique de la dérive	-	-	■	■
Température de travail	0 ... +50°C			
Température de stockage	- 10 ... +70°C			
Erreur linéaire	≤±/-1% de la pleine plage			
Stabilité typique à long terme	≤±/-0.5% à ±/-2.5% de la pleine plage par an, en fonction de la plage de pression			
Précision de répétition	≤±/-0.2% de la pleine plage			
Dépendance de la position	≤±/-0.02% de la pleine plage			
Humidité	0 ... 95% non condensé			
Temps de réponse, sélectionnable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable	Avec pont enfichable
Temps de réponse (0, 1 s and 1 s)	■	■	■	■
Temps de réponse sélectionnable libre entre 01 s et 20 s	□	□	□	□
Raccordement au processus P1 et P2	Raccord de tuyau de 6mm de diamètre extérieur			
Connexion électrique	Bornier à vis pour câbles jusqu'à 1.5mm ²			
Montage	Vis de montage avec vis en dents de scie			
Matériaux 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	Environ 85 x 58mm			
Poids	Environ 150grammes			
Classe de protection selon EN 60529	IP54 avec capot de protection ou IP00 sans capot de protection			
Passage de câble sur le capot de protection M16x1.5	■	■	■	■
Passage de câble sur le capot de protection M20x1.5	□	□	□	□
Norme CE, EN 60770, EN 61326	■	■	■	■
Norme RoHS selon 2002/95/EEC	■	■	■	■

■ Equipement standard

□ Equipement en option

Code de commande 984M

Classe de protection IP	IP 54 avec câble conduit M16x1,5 IP 54 avec câble conduit M20x1,5	984M. 5 3						
Plages de pression de la pression	-50 ... 0 ... +50 Pa (-0,5 ... 0 ... +0,5 mbar)		X					
	-100 ... 0 ... +100 Pa (-1.0 ... 0 ... +1,0 mbar)		W					
	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0... 250 Pa (2,5 mbar)	2					
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0... 500 Pa (5,0 mbar)	3					
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0... 1.000 Pa (10 mbar)	4					
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0... 2,5 kPa (25 mbar)	5					
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0... 10 kPa (100 mbar)	7					
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0... 50 kPa (500 mbar)	9					
	0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0... 250 kPa (2.500 mbar)	B					
Unités de pression	pascal mbar			3				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation			1				
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation			7				
	4 ... 20 mA , 2 conducteurs, 24 VDC, avec sortie de commutation			2				
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation			3				
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation			D				
Affichage	sans affichage avec affichage à LED, 4 chiffres (pas pour 2 conducteurs)					0 1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Code de commande 984A

Classe de protection IP	IP 54 avec câble conduit M16x1,5 IP 54 avec câble conduit M20x1,5	984A. 5 3						
Plages de pression de la pression	-25 ... 0 ... +25 Pa (-0,25 ... 0 ... +0,25 mbar)		E					
	-50 ... 0 ... +50 Pa (-0,5 ... 0 ... +0,5 mbar)		X					
	-100 ... 0 ... +100 Pa (-1.0 ... 0 ... +1,0 mbar)		W					
	0 ... 25 Pa (0,25 mbar)	0... 50 Pa (0,5 mbar)	0					
	0 ... 50 Pa (0,5 mbar)	0... 100 Pa (1,0 mbar)	1					
	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0... 250 Pa (2,5 mbar)	2					
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0... 500 Pa (5,0 mbar)	3					
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0... 1.000 Pa (10 mbar)	4					
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0... 2,5 kPa (25 mbar)	5					
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0... 10 kPa (100 mbar)	7					
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0... 50 kPa (500 mbar)	9					
	0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0... 250 kPa (2.500 mbar)	B					
Unités de pression	pascal mbar			3				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				1			
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				D			
Affichage	sans affichage avec affichage à LED, 4 chiffres (pas pour 2 conducteurs)					0 1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Code de commande 984Q

Classe de protection IP	IP 54 avec câble conduit M16x1,5 IP 54 avec câble conduit M20x1,5	984Q. 5 3						
Plages de pression de la pression	-50 ... 0 ... +50 Pa (-0,5 ... 0 ... +0,5 mbar)		4					
	-100 ... 0 ... +100 Pa (-1.0 ... 0 ... +1,0 mbar)							
	-250 ... 0 ... +250 Pa (-2.5 ... 0 ... +2,5 mbar)							
	-500 ... 0 ... +500 Pa (-5.0 ... 0 ... +5,0 mbar)							
	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)							
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)							
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)							
	0 ... 1000 Pa (10 mbar)							
Unités de pression	pascal mbar			3				
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, linéaire, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				7			
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, linéaire, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				1			
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, lin/rad, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				L			
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, lin/rad, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				K			
Affichage	sans affichage avec affichage à LED, 4 chiffres (pas pour 2 conducteurs)					0 1		
Raccordement électrique via bornes à vis								4

Transmetteurs de pression simple

Code

Transmetteur de pression - 0 à 1 mbar 982R623706	BEC18002
Transmetteur de pression - 0 à 2,5 mbar 982R633706	BEC18004
Transmetteur de pression - 0 à 5 mbar 982R643706	BEC18006
Transmetteur de pression - 0 à 10 mbar 982R653706	BEC18008
Transmetteur de pression - 0 à 25 mbar 982R663706	BEC18010
Transmetteur de pression - 0 à 50 mbar 982R673706	BEC18012
Transmetteur de pression - 0 à 100 mbar 982R683706	BEC18014
Transmetteur de pression - 0 à 250 mbar 982R693706	BEC18016
Transmetteur de pression - 0 à 500 mbar 982R6A3706	BEC18018
Transmetteur de pression - 0 à 1 bar 982R6B3706	BEC18020
Transmetteur de pression - 0 à 2,5 bar 982R6F3706	BEC18022



Code de commande 982R.6

Plages de pression de la pression	0... 100 Pa	(0... 1,0 mbar)	982R.6	2					
	0... 250 Pa	(0... 2,5 mbar)		3					
	0... 500 Pa	(0... 5,0 mbar)		4					
	0... 1000 Pa	(0... 10 mbar)		5					
	0... 2,5 kPa	(0... 25 mbar)		6					
	0... 5,0 kPa	(0... 50 mbar)		7					
	0... 10,0 kPa	(0... 100 mbar)		8					
	0... 25,0 kPa	(0... 250 mbar)		9					
	0... 50,0 kPa	(0... 500 mbar)		A					
	0... 100 kPa	(0... 1,0 bar)		B					
	0... 250 kPa	(0... 2,5 bar)		F					
Unités de pression	pascal					3			
	mbar					1			
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts, 3 conducteurs, linéaire, 24 VAC/VDC						7		
	0 ... 20 mA, 3 conducteurs, linéaire, 24 VAC/VDC						D		
	0 ... 10 volts, 3 conducteurs, carré enracinée, 24 VAC/VDC						L		
Affichage	pas disponible							0	
	Raccordement électrique via bornes à ressort								6

Description générale

Les transmetteurs de pression différentielle de la série 982R sont utilisés pour la mesure de la surpression, dépression et pression différentielle.

Ils mesurent une plage de pression qui peut être ajustable.

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

Plage de pression réglable

La fin de plage de pression peut être réduite de 50% de sa valeur d'usine simplement par l'utilisation d'un bouton-poussoir.

Signal de sortie

0 ... 10V or 4 ... 20mA. Autre signal sur demande

Temps de réponse réglable

Le temps de réponse du signal de sortie peut être configuré à l'aide d'un pont enfichable.

Si le pont est en place le temps de réponse est lent (réglage d'usine) ce qui est utile pour la suppression de bref pic de pression.

Si l'application nécessite un temps de réponse rapide, le pont doit être retiré.

Etalonnage facile de décalage

Le signal de sortie peut être remis à zéro en appuyant sur le bouton-poussoir (le transmetteur de pression doit être hors pression).

Mesure de débit volumétrique (option)

La forme du signal de sortie peut être changée pour utiliser la fonction de la racine carrée linéaire en utilisant un pont enfichable afin de mesurer le débit volumique par l'intermédiaire d'une pression différentielle.

Remise à zéro

Le transmetteur peut-être remis à son réglage d'usine, juste en appuyant sur le bouton-poussoir durant 10 secondes.

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	18-30 VAC/DC
Signal de sortie	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA
Charge pour sortie 4 ... 20 mA	20 ... 500 Ω
Courant max.	< 40 mA
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	0,1s ou 1,00 ms
Raccordement au processus	embout pour flexible 6mm en laiton
Raccordement électrique	bornes à vis pour fils câbles jusqu'à 1,5 mm ²
Fixation	fixation par des vis
Matière du boîtier	ABS
Dimensions du boîtier	env. ø 66 x 28 mm
Poids	env. 50 g
Classe de protection selon EN60529	IP 54
Passage de câble avec presse-étoupe	vissage M12 x 1,5 en polyamide
Normes / conformité	EN60770, EN61326 2002/95/CEE (RoHS)

Plages de mesure de pression

Type	Plage	Sécurité contre la surpression	Pression d'éclatement	Erreur de température
982R.623	0... 100 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
982R.633	0... 250 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
982R.643	0... 500 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
982R.653	0... 1000 Pa	75 kPa	125 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.663	0... 2,5 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.673	0... 5,0 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.683	0... 10 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.693	0... 25 kPa	135 kPa	275 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.6A3	0... 50 kPa	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.6B3	0... 100 kPa	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR
982R.6F3	0... 250 kPa	400 kPa	800 kPa	≤ ± 1,0 % v. de la VR

Transmetteurs de pression IP65

Code



Transmetteur de pression IP65 - 0 à 1 mbar	0 à 1 mbar ou 2,5 mbar	BEC25002
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 2,5 mbar	0 à 2,5 mbar ou 5 mbar	BEC25004
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 5 mbar	0 à 5 mbar ou 10 mbar	BEC25006
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 10 mbar	0 à 10 mbar ou 25 mbar	BEC25008
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 50 mbar	0 à 50 mbar ou 100 mbar	BEC25010
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 250 mbar	0 à 250 mbar ou 500 mbar	BEC25012
Transmetteur de pression IP65 - 0 à 1 bar	0 à 1 bar ou 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	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0... 250 Pa (2,5 mbar)	985M.3	2			
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0... 500 Pa (5,0 mbar)		3			
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0... 1.000 Pa (10 mbar)		4			
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0... 2,5 kPa (2,5 mbar)		5			
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0... 10 kPa (100 mbar)		7			
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0... 50 kPa (500 mbar)		9			
	0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0... 250 kPa (2.500 mbar)		B			
	Unités de pression	pascal			3		
Signal de sortie et alimentation	0 ... 10 volts 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		
	4 ... 20 mA ou 0 ... 10 volts 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, avec sortie de commutation				3		
	0 ... 10 volts ou 4 ... 20 mA, 3 conducteurs, 24 VAC/VDC, sans sortie de commutation				7		
	4 ... 20 mA 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	$\leq \pm 5 \%$ v. de la VR
985M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	$\leq \pm 5 \%$ v. de la VR
985M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	$\leq \pm 2,5 \%$ v. de la VR
985M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	$\leq \pm 1 \%$ v. de la VR
985M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	$\leq \pm 1 \%$ v. de la VR
985M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	$\leq \pm 1 \%$ v. de la VR
985M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	$\leq \pm 1 \%$ 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	24 VAC/VDC
• Version 3 conducteurs	24 VDC
• Version 2 conducteurs	
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	$\leq \pm 1 \%$ de la VR
Température de service	0 ... 50°C
Température de stockage	-10 ... 70°C
Stabilité à long terme typique an,	$\leq \pm 0,5 \%$ à $\pm 2,5 \%$ de la VR/ suivant la plage de pression
Fidélité de reproduction	$\leq \pm 0,2 \%$ de la VR
Dépendance de la position	$\leq \pm 0,02 \%$ 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 ²
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