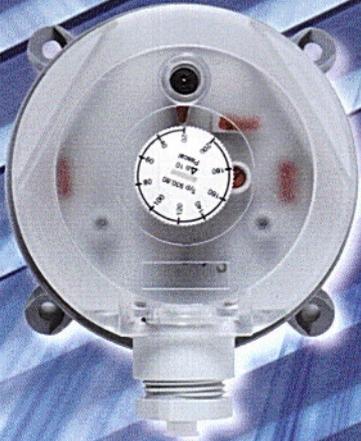


Contrôle de pression



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) | 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

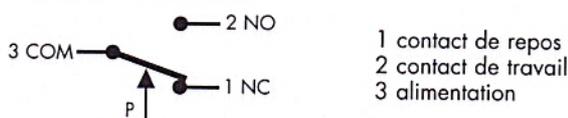
de faible intensité : max. 0,1 A / 24 VCC

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

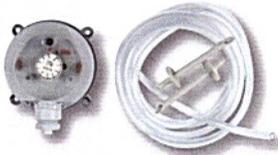
Conformité CE selon la directive « Basse tension » de la CE 73/23/CEE.

Accessoires

Voir matrice de commande.

Pressostats air complets avec kits de raccordement

Code



| | | |
|-------------------------------------|----------------|----------|
| Pressostat air complet 0,2 à 3 mbar | 930 80 222 534 | BEC05002 |
| Pressostat air complet 0,3 à 4 mbar | 930 84 222 534 | BEC05004 |
| Pressostat air complet 0,5 à 5 mbar | 930 83 222 534 | BEC05008 |
| Pressostat air complet 2 à 10 mbar | 930 85 222 534 | BEC05010 |
| Pressostat air complet 5 à 25 mbar | 930 86 222 534 | BEC05012 |
| Pressostat air complet 10 à 40 mbar | 930 87 222 534 | BEC05014 |

Pressostats air seuls

Code



| | | |
|----------------------------------|----------------|----------|
| Pressostat air seul 0,2 à 3 mbar | 930 80 222 531 | BEC10002 |
| Pressostat air seul 0,3 à 4 mbar | 930 84 222 531 | BEC10004 |
| Pressostat air seul 0,5 à 5 mbar | 930 83 222 531 | BEC10008 |
| Pressostat air seul 2 à 10 mbar | 930 85 222 531 | BEC10010 |
| Pressostat air seul 5 à 25 mbar | 930 86 222 531 | BEC10012 |
| Pressostat air seul 10 à 40 mbar | 930 87 222 531 | 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 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 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.

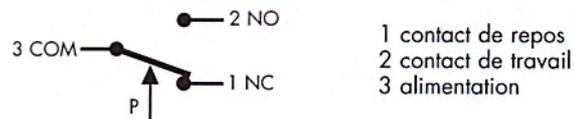
Pouvoir de coupure électrique

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



1 contact de repos
2 contact de travail
3 alimentation

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

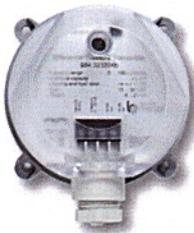
Voir matrice de commande.

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 | BEC15002 |
| Transmetteur de pression 0 à 2,5 mbar | 0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar | 984M 333 104 | BEC15004 |
| Transmetteur de pression 0 à 5 mbar | 0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar | 984M 343 104 | BEC15006 |
| Transmetteur de pression 0 à 10 mbar | 0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar | 984M 353 104 | BEC15008 |
| Transmetteur de pression 0 à 50 mbar | 0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar | 984M 373 104 | BEC15012 |
| Transmetteur de pression 0 à 250 mbar | 0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar | 984M 393 104 | BEC15016 |
| Transmetteur de pression 0 à 1 bar | 0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar | 984M 383 104 | BEC15020 |



Transmetteurs de pression

Code



| | | | |
|--|------------------------------|--------------|----------|
| Transmetteur pression digital 0 à 1 mbar | 0 - 1 mbar ou 0 - 2,5 mbar | 984M 323 114 | BEC20002 |
| Transmetteur pression digital 0 à 2,5 mbar | 0 - 2,5 mbar ou 0 - 5 mbar | 984M 333 114 | BEC20004 |
| Transmetteur pression digital 0 à 5 mbar | 0 - 5 mbar ou 0 - 10 mbar | 984M 343 114 | BEC20006 |
| Transmetteur pression digital 0 à 10 mbar | 0 - 10 mbar ou 0 - 25 mbar | 984M 353 114 | BEC20008 |
| Transmetteur pression digital 0 à 50 mbar | 0 - 50 mbar ou 0 - 100 mbar | 984M 373 114 | BEC20012 |
| Transmetteur pression digital 0 à 250 mbar | 0 - 250 mbar ou 0 - 500 mbar | 984M 393 114 | BEC20016 |
| Transmetteur de pression 0 à 1 bar | 0 - 1 bar ou 0 - 2,5 bar | 984M 383 114 | BEC20020 |

Code de commande

| | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|--------|---|---|--|---|---|
| Plages de pression de la pression | 0 ... 100 Pa (1,0 mbar) | 0... 250 Pa (2,5 mbar) | 984M.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 | | | |
| 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 ² |
| 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 | 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 | ± 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 | 1 s 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 coudés

Réf 6550

BEC40010



Climaset® constitué d'un flexible en silicone de 2 m et de 2 petits tubes métalliques coudés

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