Pressostat différentiel pour air, fumées et gaz d'échappement Pressostat de surpression pour gaz

LGW...A4 LGW...A4/2

5.08



Technique

Le pressostat différentiel LGW...A4 est un pressostat différentiel selon EN 1854 réglable pour installations de chauffage.

Il est conçu pour enclencher, déclencher ou commuter un circuit électrique lorsque la pression réelle varie par rapport à la valeur de consigne sélectionnée. La valeur de consigne (point de commutation) se règle sur une molette graduée. Prise de mesure intégrée de série au boîtier métallique.

Application

Contrôle de la pression différentielle dans les installations de chauffage, ventilation et climatisation.

Pressostat différentiel: Convient à l'air ainsi qu'aux fumées et gaz d'échappement.

Pressostat de surpression: Convient aux gaz des familles 1, 2 et 3 ainsi qu'à d'autres fluides neutres en phase gazeuse.

Homologations

Certificat d'essai de type CE selon la directive CE sur les appareils à gaz: LGW...A4 CE-0085 AQ 0673

LGW...A4/2 CE-0085 AQ 0673

Certificat d'essai de type CE selon la directive CE sur les appareils à pression:

LGW... CE0036

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

Essai TÜV en tant que pressostat de type particulier suivant TRD 604 et fiche technique VdTÜV pression 100/1, ainsi que classe "S" selon EN 1854.

Fonctionnement

Pressostat différentiel en dépression et surpression. La pression différentielle agit par l'intermédiaire de la membrane contre la force du ressort de réglage sur le micro-rupteur. Le pressostat fonctionne sans énergie auxiliaire.

Pressostat différentiel LGW...A4

Le mécanisme de coupure réagit à la différence de pression entre les deux chambres de compression et enclenche, déclenche ou commute un circuit électrique lorsque la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne sélectionnée.

Pressostat de surpression LGW...A4 Raccord de pression G 1/4

Pressostat à simple effet dans la plage de surpression. Le mécanisme de coupure réagit à la surpression qui ouvre, ferme ou commute un circuit électrique si la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne préréglée.

Le prise de raccordement G 1/8 ne doit pas être obturé.

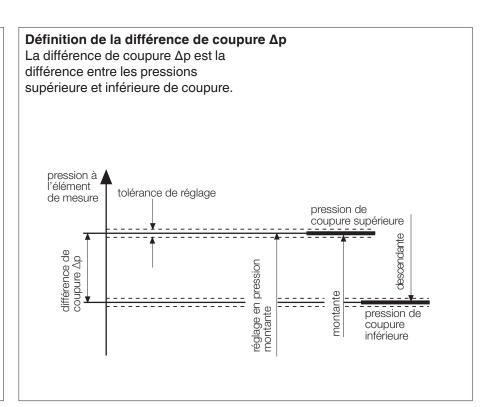
Pressostat de dépression LGW...A4 Raccord de pression G 1/8

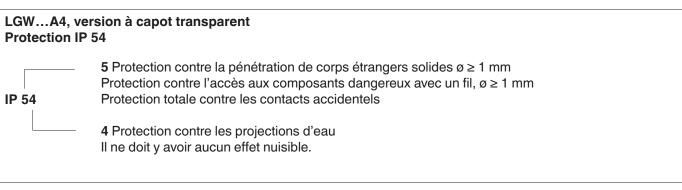
Pressostat à simple effet dans la plage de dépression.

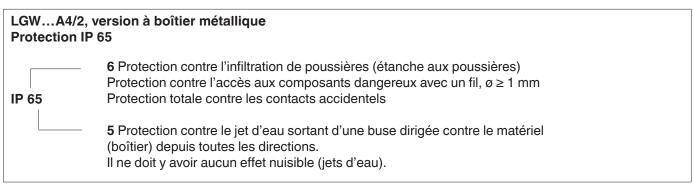
Le mécanisme de coupure réagit à la dépression qui enclenche, déclenche ou commute un circuit électrique lorsque la valeur de pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne sélectionnée.

Le prise de raccordement G 1/4 ne doit pas être fermé.

Schéma de fonction LGW...A4 Pression montante: 1 NC s'ouvre, 2 NO se ferme. Pression descendante: 1 NC se ferme, 2 NO s'ouvre. 2 NO COM 3 1 NC

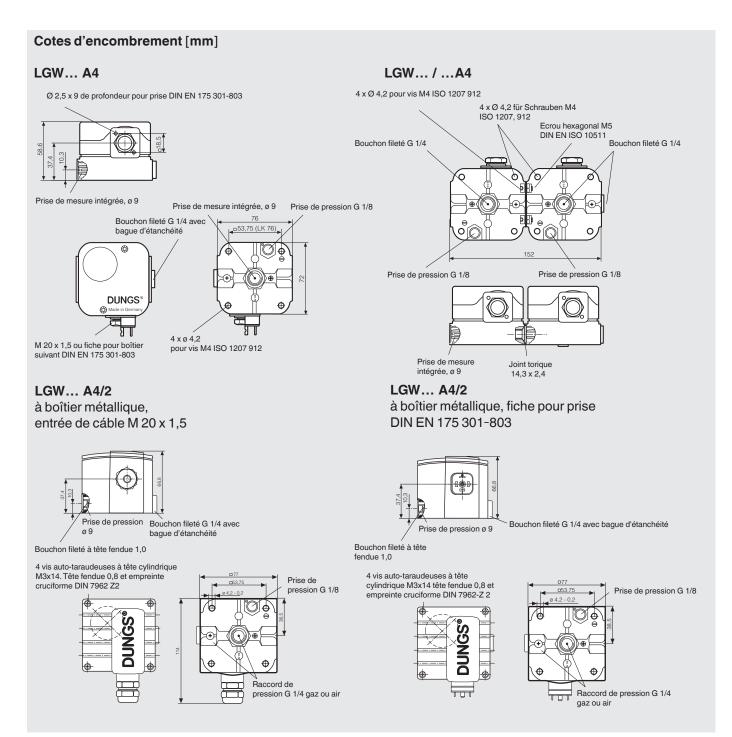


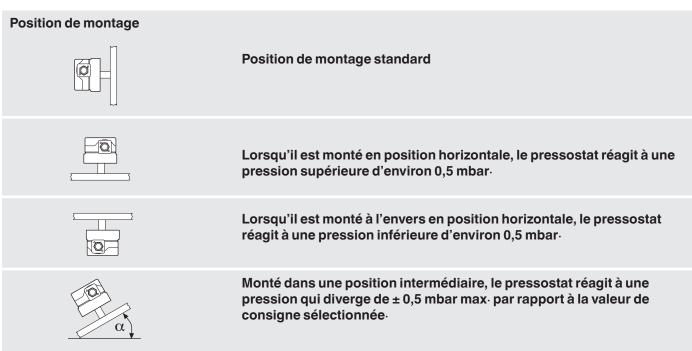


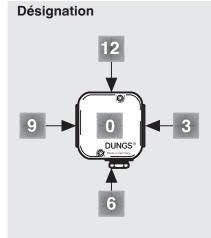


Caractéristiques techniques

Pression de service max	LGW 3 A4 - LGW 150 LGW 3 A4/2 - LGW 150		500 mbar (50 kPa 500 mbar (50 kPa			
Raccord de pression	P+: raccord femelle G 1/4 ISO 228 sous le boîtier au centre: gaz ou air P+: bouchon fileté G 1/4 sur le côté du boîtier: gaz ou air P-: raccord femelle G 1/8 ISO 228 sous le boîtier latéralement: seulement air					
Prise de mesure	Intégrée au boîtier méta	Intégrée au boîtier métallique, ø 9				
Plage de températures	Température ambiante -15 °C à +70 °C Température du fluide -15 °C à +70 °C Température de stockage -30 °C à +80 °C					
Matériaux	LGWA4 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure	Boîtier Aluminium coulé sous pression Capot Polycarbonate Groupe interrupteur Polycarbonate Membrane NBR		our les		
	LGWA4/2 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure	Aluminium coulé sous pression Zinc moulé sous pression, revêtement plastique par pouc Polycarbonate NBR Standard : Ag En option : Ag doré (Au) pour les applications DDC : DC 24 V ; 0,02 A				
Tension de coupure	Contact Ag Contact Au	AC eff. DC DC	min. 24 V min. 24 V min. 5 V	max. 250 V max. 48 V max. 24 V		
Courant nominal	Contact Ag Contact Au	AC eff.	10 A 20 mA			
Courant de coupure	Contact Ag Contact Au	AC eff. AC eff. DC DC	min. 20 mA min. 20 mA min. 20 mA min. 5 mA	max. 6 A avec cos φ 1 max. 3 A avec cos φ 0,6 max. 1 A max. 20 mA		
Branchement électrique	standard sur bornes à visser par entrée de câble M20x1,5 Version spéciale fiche pour prises DIN EN 175 301-803, 3 pôles avec contact de mise à la terre					
Protection	LGWA4 IP 54 selon CEI 529 (EN 60529), (capot transparent) LGWA4/2 IP 65 selon CEI 529 (EN 60529), (boîtier métallique)					
Réglage	En pression montante en position de montage verticale. Au choix, réglage possible sur place en pression montante ou descendante. En cas de divergence de la position de montage, attention à la modification des points de coupure.					
Tolérance de réglage		Ecart de \pm 15% du point de coupure par rapport à la valeur de consigne et montage en position verticale				
Sélecteur de valeur de consigne	Standard : bleu Version "Y" : jaune					







Exemple de commande

Modèle de pressostat Pressostat différentiel LGW...A4 Plage de réglage

30 – 150 mbar

Matériau de contact

Ag

Branchement électrique

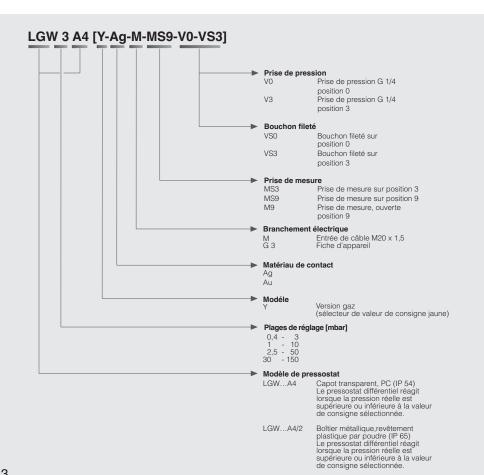
Entrée de câble M20 x 1,5

Prise de mesure MS 9

Raccord de pression G 1/4:

V0-VS3; sur position 0 et position 3 avec bouchon fileté

LGW 150 A4 [Ag-M-MS9-V0-VS3]



Accessoires pour pressostats LGWA4	N° de commande
Kit: fiche G3, 3 pôles + terre	219 659
Prises 3 pôles + terre, gris GDMW	210 318
Prise de mesure G 1/4 avec bague d'étanchéité (5 x)	230 398
Bouchon fileté G 1/4 avec bague d'étanchéité (5 x)	230 396
Kit de montage double pressostat (pas /2-version)	213 910
Equerre de fixation, métal	230 288
Manchon coudé G 1/4, pour air uniquement	230 279
Manchon coudé G 1/8, pour air uniquement	230 278
Kit de montage lampe fluorescentes 230 V jaune	231 773
Kit de montage lampe fluorescentes 120 V jaune	231 772
Kit de montage DEL d'affichage 24 V jaune	231 774
Kit de montage lampe fluorescentes 230 V vert	248 239
Kit de montage DEL d'affichage 24 V vert	248 240

Bref rappel technique 1 mbar = 100 Pa = 0,1 kPa ≈ 10 mm WS

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Туре	Modèle [Ag-M-MS9-V0-VS3]	N° de cde	Plage de ré- glage [mbar]	Protection	Différence de cou- pure Δp [mbar]
LGWA4 Pressostat différentiel Conditionnel	LGW 3 A4 LGW 10 A4 LGW 50 A4 LGW 150 A4 ment groupé	221 590 221 591 221 592 221 593	0,4 - 3 1 - 10 2,5 - 50 30 - 150	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 0,3 ≤ 0,5 ≤ 1 ≤ 3

Туре	Modèle [Ag-M-MS9-V0-VS3]	N° de cde	Plage de ré- glage [mbar]	Protection	Différence de cou- pure Δp [mbar]
LGWA4/2 Pressostat différentiel Conditionnen	LGW 3 A4/2 LGW 10 A4/2 LGW 50 A4/2 LGW 150 A4/2 ment individuel	232 041 232 046 232 048 232 050	0,4 - 3 1 - 10 2,5 - 50 30 - 150	IP 65 IP 65 IP 65 IP 65	≤ 0,3≤ 0,5≤ 1≤ 3

Туре	Modèle [Ag-G3-MS9-V0-VS3]	N° de cde	Plage de ré- glage [mbar]	Protection	Différence de cou- pure Δp [mbar]
LGWA4/2 Pressostat différentiel Conditionnen	LGW 3 A4/2 LGW 10 A4/2 LGW 50 A4/2 LGW 150 A4/2 nent individuel, prise électric	232 716 232 717 232 718 232 719 que incluse	0,4 - 3 1 - 10 2,5 - 50 30 - 150	IP 65 IP 65 IP 65 IP 65	≤ 0,3≤ 0,5≤ 1≤ 3

Туре	Modèle [Y-Ag-M-MS9-V0-VS3]	N° de cde	Plage de ré- glage [mbar]	Protection	Différence de cou- pure Δp [mbar]
LGWA4 Pressostat différentiel Conditionner	LGW 3 A4 Y LGW 10 A4 Y LGW 50 A4 Y LGW 150 A4 Y ment groupé	242 864 242 865 242 866 242 867	0,4 - 3 1 - 10 2,5 - 50 30 - 150	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 0,3≤ 0,5≤ 1≤ 3

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.