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

GGW...A4 GGW...A4-U GGW...A4/2 GGW...A4-U/2



5.03



Technique

Le pressostat différentiel GGW...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 aux gaz des familles 1, 2 et 3, aux autres fluides neutres en phase gazeuse ainsi qu'à l'air et aux fumées et gaz d'échappement. En alliages non-cuivreux, convient aux gaz jusqu'à max. 0,1 % en vol. d'H_oS sec.

Homologations

Certificat d'examen de type CE selon :

- l'ordonnance de la CE relative aux appareils au gaz
- la directive CE « Équipements sous pression »

Pressostats classe "S" selon EN 1854.

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

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.

Pressostats différentiels GGW...A4 et GGW...A4-U

Le mécanisme de coupure réagit à la pression différentielle existant entre les deux chambres de pression [G 1/4 (+) <-> G 1/8 (-)] et met sous tension, hors tension ou commute un circuit électrique lorsque la valeur réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne réglée.

Choix du pressostat

Si la pression la plus faible [G 1/8 (-)] supérieure à la pression atmosphérique il faut utiliser les types GGW...A4. Si la pression la plus faible [G 1/8 (-)] est inférieure à la pression atmosphérique ce sont les types GGW...A4-U qui conviennent.

Pressostat de surpression GGW...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 pris de raccordementG 1/8 ne doit pas être obturé.

Pressostat de dépression GGW...A4-U

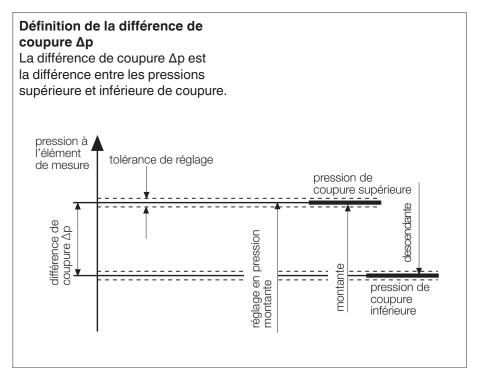
Raccord de pression G 1/8 (-)

Pressostat à simple effet dans la plage de dépression.

Le mécanisme de coupure réagit à la dépression qui ouvre, ferme ou commute un circuit électrique si la pression réelle est supérieure ou inférieure à la valeur de consigne préréglée.

Le pris de raccordement G 1/4 (+) ne doit pas être obturé.

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



GGW...A4, version à capot transparent Protection IP 54

IP 54

5 Protection contre la pénétration de corps étrangers solides $\emptyset \ge 1$ mm Protection contre l'accès aux composants dangereux avec un fil, $\emptyset \ge 1$ mm Protection totale contre les contacts accidentels

4 Protection contre les projections d'eau II ne doit y avoir aucun effet nuisible.

GGW...A4/2, version à boîtier métallique Protection IP 65

IP 65

6 Protection contre l'infiltration de poussières (étanche aux poussières) Protection contre l'accès aux composants dangereux avec un fil, $\emptyset \ge 1$ mm Protection totale contre les contacts accidentels

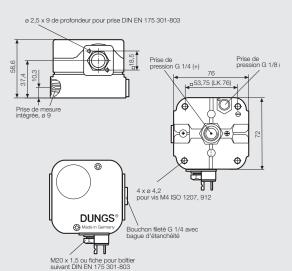
5 Protection contre le jet d'eau sortant d'une buse dirigée contre le matériel (boîtier) depuis toutes les directions.

Il ne doit y avoir aucun effet nuisible (jets d'eau).

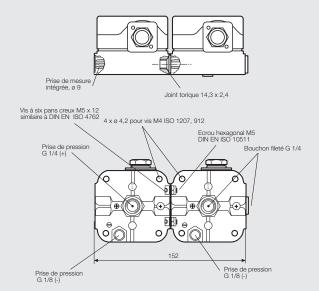
Caractéristiques techniques

			bar (50 kPa) bar (50 kPa)			
			nbar (-50 kPa) nbar (-50 kPa)			
P+: bouchon fileté G 1/	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 : gaz ou air					
Intégrée au boîtier mét	Intégrée au boîtier métallique, ø 9					
Température du fluide	e -15 °C à +70 °C					
GGWA4 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure	Aluminium coulé sous pression Polycarbonate Polycarbonate NBR Ag doré (Au) pour les applications DDC: DC 24 V; 0,01 A					
GGWA4/2 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure	Aluminium coulé sous pression Zinc moulé sous pression, revêtement plastique par poudr Polycarbonate NBR Ag doré (Au) pour les applications DDC: DC 24 V; 0,01 A					
	DC (AC eff. (DC	min. 5 V min. 24 V min. 24 V	max. 24 V max. 250 V) max. 48 V)			
	DC (AC eff.	20 mA 10 A)				
	DC (AC eff. (AC eff. (DC	min. 5 mA min. 20 mA min. 20 mA min. 20 mA	max. 20 mA max. 6 A avec cos φ 1) max. 3 A avec cos φ 0,6) max. 1 A)			
Standard	sur bornes à visser par entrée de câble M20 x 1,5					
Version spéciale	fiche pour boîtier suivant DIN EN 175 301-803, 3 pôles + terre					
GGWA4 GGWA4/2	IP 54 selon CEI 529 (EN 60529), (capot transparent) IP 65 selon CEI 529 (EN 60529), (boîtier métallique)					
possible sur place en p	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.					
montage en position ve	Ecart de ± 15% du point de coupure par rapport à la valeur de consigne et montage en position verticale. Réglage sur site possible, au choix croissant (♠) ou décroissant (♣).					
	Différence maximale autorisée : ≤ ± 15 % de la valeur de consigne déterminée lors du test d'endurance selon la norme EN 1854					
	GGW 3 A4-U - GGW GGW 3 A4-U - GGW GGW 3 A4-U/2 - GGW P+: raccord femelle G P+: bouchon fileté G 1/ P-: raccord femelle G Intégrée au boîtier mét Température ambiante Température du fluide Température de stockage GGWA4 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure GGWA4/2 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure GGWA4/2 Boîtier Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure Capot Groupe interrupteur Membrane Contact de coupure GGWA4/2 En pression montante possible sur place en pl de la position de monta Ecart de ± 15% du poir montage en position ve (♠) ou décroissant (♣) Différence maximale au Différence maximale au	GGW 3 A4-U - GGW 150 A4-U GGW 3 A4-U - GGW 150 A4-U GGW 3 A4-U/2 - GGW 150 A4-U/2 P+: raccord femelle G 1/4 ISO 228 s P+: bouchon fileté G 1/4 sur le côté P-: raccord femelle G 1/8 ISO 228 s Intégrée au boîtier métallique, ø 9 Température ambiante Température du fluide Température de stockage GGWA4 Boîtier Aluminium Capot Polycarbor Groupe interrupteur Membrane NBR Contact de coupure Ag doré (A application GGWA4/2 Boîtier Aluminium Capot Polycarbor Membrane NBR Contact de coupure NBR Contact de coupure Ag doré (A application DC (AC eff. (DC DC (AC eff. (DC Standard sur bornes Version spéciale fiche pour DIN EN 17 GGWA4/2 IP 54 selon GGWA4/2 IP 55 selor En pression montante en position possible sur place en pression mont de la position de montage, attention Ecart de ± 15% du point de coupure montage en position verticale. Régli (♠) ou décroissant (♣). Différence maximale autorisée : ≤ ±	GGW 3 A4-/2 - GGW 150 A4-/2 0500 m GGW 3 A4-U - GGW 150 A4-U 0500 n P+: raccord fermelle G 1/4 ISO 228 sous le boîtier a P+: bouchon fileté G 1/4 sur le côté du boîtier : gaz P-: raccord fermelle G 1/8 ISO 228 sous le boîtier la P+: bouchon fileté G 1/8 ISO 228 sous le boîtier la P+: raccord fermelle G 1/8 ISO 228 sous le boîtier la Intégrée au boîtier métallique, ø 9 Température ambiante -15 °C à +70 °C Température du fluide -15 °C à +70 °C Température de stockage -30 °C à +80 °C GGWA4 Boîtier Aluminium coulé sous pre Polycarbonate Groupe interrupteur Membrane NBR Contact de coupure Ag doré (Au) pour les applications DDC: DC 24¹ GGWA4/2 Boîtier Aluminium coulé sous pre Polycarbonate NBR Contact de coupure Ag doré (Au) pour les applications DDC: DC 24¹ DC min. 5 V (AC eff. min. 24 V (DC min. 24 V DC 20 mA (AC eff. min. 20 mA (AC eff. m			

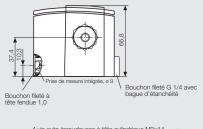
Cotes d'encombrement [mm] GGW...A4 GGW...A4-U

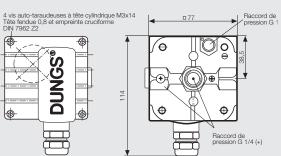


GGW.../...A4



GGW...A4/2 à boîtier métallique entrée de cáble M 20 x 1,5





Position de montage



Position de montage standard



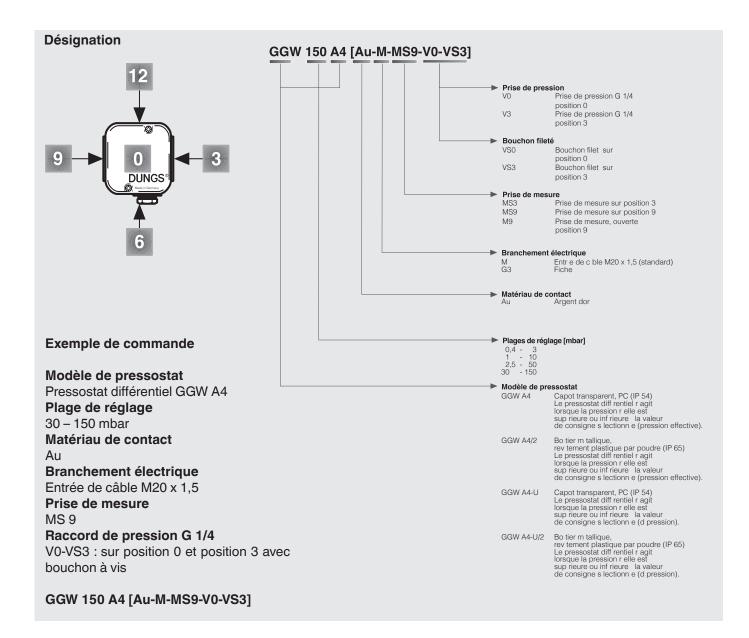
Lorsqu'il est monté en position horizontale, le pressostat réagit à une pression supérieure d'environ 0,5 mbar, (GGW...A4) ou dépression plus élevée (GGW...A4-U).



Lorsqu'il est monté à l'envers en position horizontale, le pressostat réagit à une pression inférieure d'environ 0,5 mbar, (GGW...A4) ou dépression plus faible (GGW...A4-U).



Monté dans une position intermédiaire, le pressostat réagit à une pression qui diverge de \pm 0,5 mbar max. par rapport à la valeur de consigne sélectionnée.



Accessoires pour pressostats GGW A4	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 (1 x)	266 042
Prise de mesure G 1/8 avec bague d'étanchéité (1 x)	230 397
Bouchon fileté G 1/4 avec bague d'étanchéité (1 x)	266 044
Bouchon fileté G 1/8 avec bague d'étanchéité (1 x)	270 802
Kit de montage double pressostat (pas /2-Version)	213 910
Equerre de fixation, métal	230 288
Kit de montage lampes fluorescentes 230 V jaune	231 773
Kit de montage lampes fluorescentes 120 V jaune	231 772
Kit de montage DEL d'affichage 24 V jaune	231 774
Kit de montage lampes fluorescentes 230 vert	248 239
Kit de montage DEL d'affichage 24 V vert	248 240
Vis à tête cylindrique ø 3x14 (2x)	266 045

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

GGW...A4 GGW...A4-U GGW...A4/2 GGW...A4-U/2



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

1 Pa = 0,01 mbar \approx 0,1 mm WS

Туре	Modèle [Au-M-MS9-V0-VS3]	Numéro Plage de réglage de cde			Protec-	Différence de coupure
	[Ad III III OO TO TOO]	(1 pièce)	[mbar] max	.		Δp [mbar]
GGWA4 Pressostat différentiel (Pression effective)	GGW 3 A4 GGW 10 A4 GGW 50 A4 GGW 150 A4	248 673 248 276 246 176 248 295	0,4 - 3 ± 15 % 1 - 10 ± 15 % 2,5 - 50 ± 15 % 30 - 150 ± 15 %	, [Q	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 0,3≤ 0,5≤ 1≤ 3
GGWA4-U Pressostat différentiel (Dépression) Conditionnement in	GGW 3 A4-U GGW 10 A4-U GGW 50 A4-U GGW 150 A4-U ndividuel	248 327 240 358 246 178 247 980	-0,43 ± 15 % -110 ± 15 % -2,550 ± 15 % -30150 ± 15 %	, [U] ,	IP 54 IP 54 IP 54 IP 54	≤ 0,3≤ 0,5≤ 1≤ 3

Туре	Modèle [Au-M-MS9-V0-VS3]	Numéro de cde (1 pièce)	Plage de réglage [mbar] m	e nax.	Protection	Différence de coupure Δp [mbar]
GGWA4/2 Pressostat diffé- rentiel (Pression effective)	GGW 3 A4/2 GGW 10 A4/2 GGW 50 A4/2 GGW 150 A4/2	248 686 248 687 248 688 248 689	0,4 - 3 ± 15 1 - 10 ± 15 2,5 - 50 ± 15 30 - 150 ± 15	5 % † []	IP 65 IP 65 IP 65 IP 65	≤ 0,3 ≤ 0,5 ≤ 1 ≤ 3
GGWA4-U/2 Pressostat différentiel (Dépression) Conditionnement i	GGW 3 A4-U/2 GGW 10 A4-U/2 GGW 50 A4-U/2 GGW 150 A4-U/2 ndividuel	248 690 248 691 248 692 248 693	-0,43 ± 15 -110 ± 15 -2,550 ± 15 -30150 ± 15	5 % † [IP 65 IP 65 IP 65 IP 65	≤ 0,3 ≤ 0,5 ≤ 1 ≤ 3

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs S.A.S. 368, Allée de L'Innovation F-59810 Lesquin Téléphone +33 (0) 973 546 905 Téléfax +33 (0) 970 170 772 e-mail info.f@dungs.com Internet www.dungs.com Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 D-73660 Urbach, Germany Téléphone +49 (0)7181-804-0 Téléfax +49 (0)7181-804-166 e-mail info@dungs.com Internet www.dungs.com