

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

GW 500 A4
GW 500 A4/2

DUNGS®
Combustion Controls

5.09



Technique

Le pressostat GW...A4 est un pressostat selon EN 1854 (GW 6000 A4 selon DIN 3398T3) réglable pour installations de chauffage.

Il est conçu pour enclencher, déclencher ou commuter un circuit électrique quand la pression réelle se rapproche de la valeur de consigne prédéfinie. La valeur de consigne (point de coupure) se règle sur une molette graduée.

Application

Surveillance de la pression dans la technique du chauffage.

Convient aux gaz des familles 1, 2, 3 et autres fluides neutres en phase gazeuse, ainsi qu'à l'air et aux fumées et gaz d'échappement.

GW 500 A4: sans métaux lourds non-ferreux, adapté aux gaz jusqu'à un maximum de 0,1 vol. % H₂S, 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 »

Homologations dans d'autres grands pays consommateurs de gaz.

Fonctionnement

Pressostat réagissant à la surpression.

GW 500 A4

Le manostat agit par le biais d'une membrane en caoutchouc contre la force du ressort de réglage sur le microrupteur.

Le pressostat fonctionne sans énergie auxiliaire.

Pressostat GW...A4

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

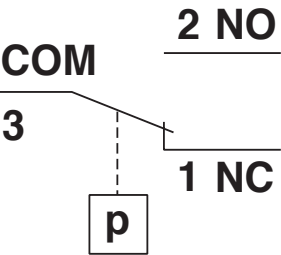
Schéma de fonction

Pression montante :

1 NC s'ouvre, 2 NO se ferme.

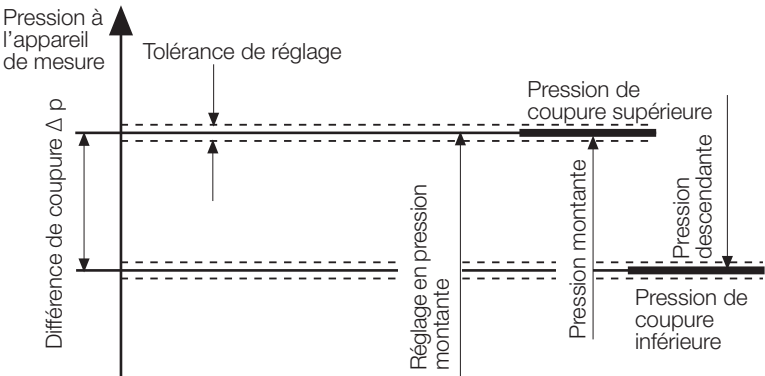
Pression descendante :

1 NC se ferme, 2 NO s'ouvre.



Définition de la différence de coupure Δp

La différence de coupure Δp est la différence de pression entre les pressions supérieure et inférieure de coupure.



GW...A4, version à capot transparent

Protection IP 54

- IP 54 5 Protection contre la pénétration de corps étrangers solides $\varnothing \geq 1 \text{ mm}$
Protection contre l'accès aux composants dangereux avec un fil, $\varnothing \geq 1 \text{ mm}$
Protection totale contre les contacts accidentels.
- 4 Protection contre les projections d'eau
Il ne doit y avoir aucun effet nuisible.

GW...A4/2, version à boîtier métallique

Protection IP 65

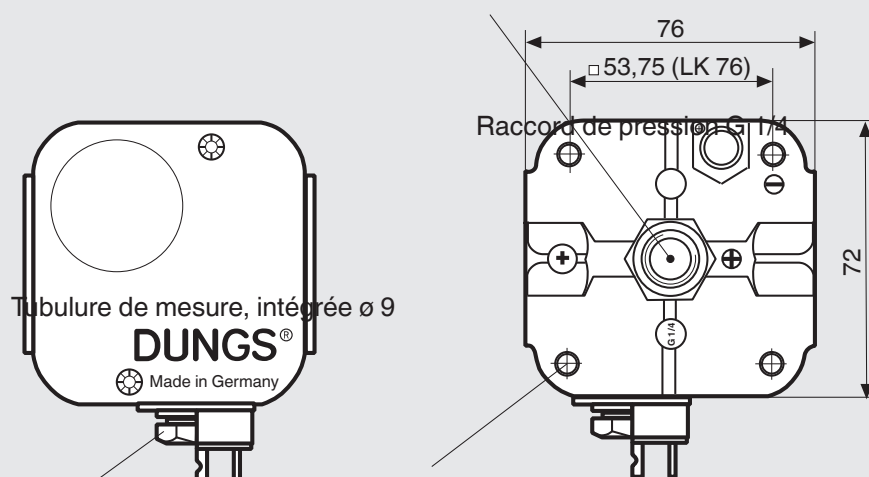
- IP 65 6 Protection contre l'infiltration de poussières (étanche aux poussières)
Protection contre l'accès aux composants dangereux avec un fil, $\varnothing \geq 1 \text{ mm}$
Protection totale contre les contacts accidentels
- 5 Protection contre le jet d'eau sortant d'une buse dirigée contre le matériel (boîtier) depuis toutes les directions.
Il ne doit y avoir aucun effet nuisible (jets d'eau).

Caractéristiques techniques

Pression de service max.	GW 500 A4	600 mbar (60 kPa)			
Raccord de pression	p+: raccord femelle G 1/4 ISO 228 sous le boîtier au centre: Gaz ou air Version spéciale : en plus G 1/4 – filet femelle latéral				
Plage de température	Température ambiante	-15 °C bis +70 °C			
	Température du fluide	-15 °C bis +70 °C			
	Température de stockage	-30 °C bis +80 °C			
Matériaux	GW...A4				
	Boîtier	aluminium coulé sous pression			
	Groupe interrupteur	polycarbonate			
	Contact de coupure	Standard: argent (Ag) Option : argent plaqué or (Au), adapté aux applications DDC : DC 24 V; 0,02 A			
	Membrane	NBR			
	Haube	Polycarbonat			
	GW...A4				
	Boîtier	aluminium coulé sous pression			
	Groupe interrupteur	polycarbonate			
	Contact de coupure	Standard: argent (Ag) Option : argent plaqué or (Au), adapté aux applications DDC : DC 24 V; 0,02 A			
	Membrane	NBR			
	Haube	Zinc moulé sous pression, revêtement plastique par poudre			
	Tension de coupure	Contact Ag	AC eff.	min. 24 V	max. 250 V
			DC	min. 24 V	max. 48 V
	Contact Au	DC	min. 5 V	max. 24 V	
Courant nominal	Contact Ag	AC eff.	10 A		
	Contact Au	DC	20 mA		
Courant de coupure	Contact Ag	AC eff.	min. 20 mA	max. 6 A bei cos φ 1	
		AC eff.		max. 3 A bei cos φ 0,6	
		DC	min. 20 mA	max. 1 A	
	Contact Au	DC	min. 5 mA	max. 20 mA	
Branchement électrique	Fiche pour prises DIN EN 175 301-803,tripolaire avec contact de mise à la terre				
Protection	GW...A4	IP 54 selon CEI 529 (EN 60529), (capot transparent)			
	GW...A4/2	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. Quand on s'écarte de la position de montage, il faut veiller à la modification du point de coupure.				
Tolérance de réglage	Ecart de ±15% du point de coupure par rapport à la valeur de consigne et montage en position verticale.				

Cotes d'encombrement [mm]
GW 500 A4

2.5 x 9 de profondeur pour fiche EN 175 301-803



M20 x 1.5 ou fiche pour boîtier suivant
 DIN EN 175 301-803

4 x $\varnothing 4.2$
 pour vis M4 ISO 1207, 912

Position de montage



Position de montage standard; quand on s'écarte de la position de montage, il faut veiller aux modifications du point de coupure :
 GW 500 A4 ca. ± 5 mbar



Lorsqu'il est monté en position horizontale, le pressostat réagit à une pression supérieure.

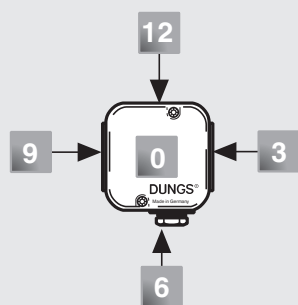


Lorsqu'il est monté à l'envers en position horizontale, le pressostat réagit à une pression inférieure.



En position de montage intermédiaire, le pressostat réagit à une pression maximale supérieure ou inférieure à la valeur de consigne réglée.

Désignation



Exemple de commande

Modèle de pressostat

Pressostat GW A4

Plage de réglage

100 - 500 mbar

Matériau de contact

Ag

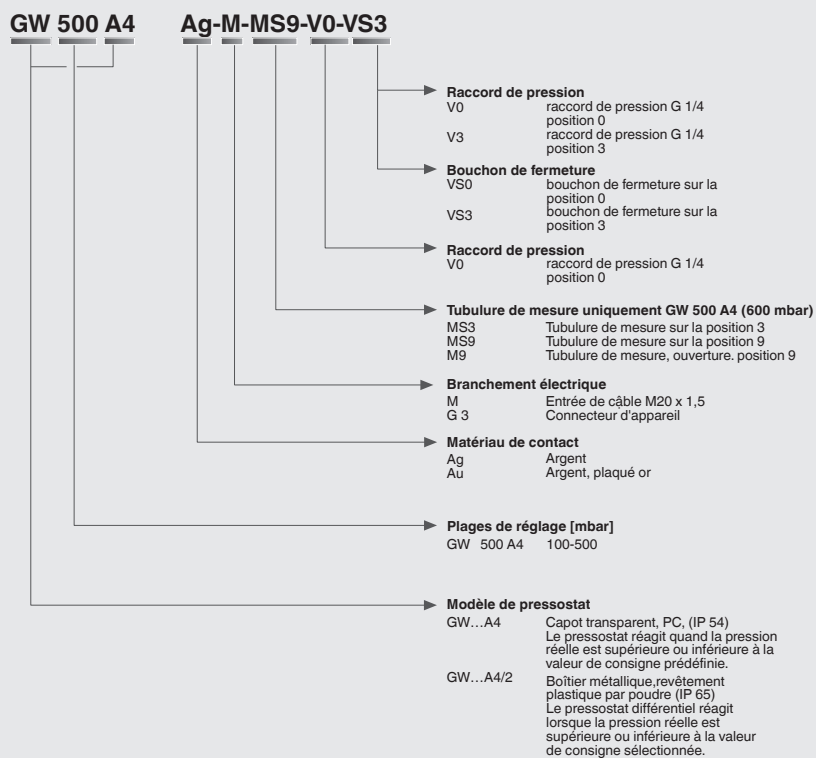
Branchement électrique

Connecteur d'appareil

Raccord de pression G1/4

V0; position 0

GW 500 A4 [Ag-G3-V0]



Accessoires pour pressostats

GW...A4

N° de commande

Kit: connecteur d'appareil G3, 3 pôles + T pour GW...A4	219 659
Prises 3 pôles + T, gris GDMW pour GW...A4, GW...A4/2	210 318
Lampe fluorescente kit de montage 230 V jaune	231 773
Lampe fluorescente kit de montage 120 V jaune	231 772
DEL d'affichage kit de montage 24 V jaune	231 774
Lampe fluorescente kit de montage 230 V vert	248 239
DEL d'affichage kit de montage 24 V vert	248 240
Tubulure de mesure G 1/4 avec bague d'étanchéité (5 x)	230 398
Bouchon de fermeture G 1/4 avec bague d'étanchéité (5 x)	230 396
Kit de montage manostat double (pas /2-Version)	213 910
Equerre de fixation, métal	230 288

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

GW 500 A4
GW 500 A4/2



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

1 Pa = 0,01 mbar ≈ 0,1 mm WS

Type	Modèle	Numéro de cde	Numéro de cde	Plage de réglage		Différence de coupure [mbar]		Protection
	[Ag-M-MS9-V0]	1 pièce	48 pièces	[mbar]	max.	p ↑ min.	p ↑ max.	
GW 500 A4 Pressostat	GW 500 A4	157 060	-	100 - 500	± 15 %	↑	≤ 10 ≤ 15	IP 54
	[Ag-G3-MS9-V0]	1 pièce	48 pièces	[mbar]	max.	p ↑ min.	p ↑ max.	
GW 500 A4 Pressostat	GW 500 A4	218 270	-	100 - 500	± 15 %	↑	≤ 10 ≤ 15	IP 54
Type	Modèle	Numéro de cde	Numéro de cde	Plage de réglage		Différence de coupure [mbar]		Protection
	[Ag-M-MS9-V0-VS3]	1 pièce	48 pièces	[mbar]	max.	p ↑ min.	p ↑ max.	
GW 500 A4/2 Pressostat	GW 500 A4	237 804	-	100 - 500	± 15 %	↑	≤ 10 ≤ 15	IP 65
	[Ag-G3-MS9-V0-VS3]	1 pièce	48 pièces	[mbar]	max.	p ↑ min.	p ↑ max.	
GW 500 A4/2 Pressostat Prise électrique incluse	GW 500 A4	238 572	-	100 - 500	± 15 %	↑	≤ 10 ≤ 15	IP 65

Sous réserve de toute modification constituant un progrès technique.

Karl Dungs S.A.S.
368 Allée de l'Innovation
F-59810 Lesquin
Téléphone +33 972 617 530
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 7181-804-0
Téléfax +49 7181-804-166
e-mail info@dungs.com
Internet www.dungs.com