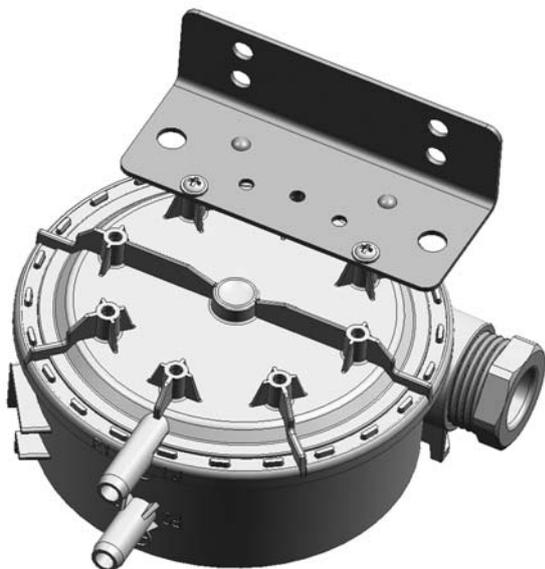


Relativ- und Differenz-Druckschalter

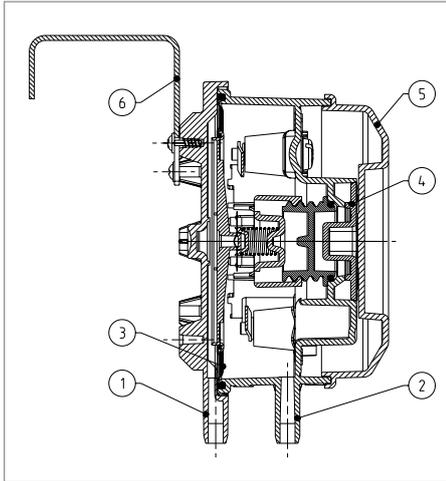
0.2 ... 50 mbar



Technische Übersicht

Die Druckschalter der Typenreihe 604 überwachen in Δp Funktion Filter und Ventilatoren in Lüftungskanälen sowie Luftklappen in Primär-/Sekundärregelungen.

Zudem eignen sich die Differenz-Druckschalter 604 ideal als Überhitzungsschutz bei Lufterhitzern oder zur Überwachung von industriellen Kühlluftkreisen.



Legende zur Schnittzeichnung

- 1 P1 Druckanschluss (höherer Druck)
- 2 P2 Druckanschluss (tieferer Druck)
- 3 Membrane
- 4 Einstellskala für oberen Schalterpunkt
- 5 Haube mit Schnapp-Verschluss
- 6 Kombi-Winkel Typ C (optional)

Die klaren Vorteile

- Extrem montagefreundlich
- Anwenderfreundlicher Schnapp-Verschluss für die Abdeckhaube
- Kabeleinführhilfe
- Kabelzugentlastung in PG11 integriert
- Kombiwinkel für vertikale oder horizontale Montage
- Hohe Einstellgenauigkeit durch individuelle Skalengravur pro Schalter
- Langzeitstabile Schalterpunkte durch Trapez-Wulst-Membrane
- Mehrschichtkontakt mit Goldbeschichtung

Medium

Luft und neutrale Gase

Druckbereich

0.2 ... 50 mbar

Einseitig zulässige Überlast

75 mbar bei -30 ... 75 °C
50 mbar bei -30 ... 85 °C

Einstellbereiche / Schaltdifferenz

Schaltdifferenz werkseitig eingestellt (Siehe Seite 5)

Reproduzierbarkeit

Einstellbereich	innerhalb
0.2 ... 3 mbar	± 0.025 mbar
0.5 ... 5 mbar	± 0.05 mbar
1 ... 10 mbar	± 0.05 mbar
5 ... 20 mbar	± 0.05 mbar
10 ... 50 mbar	± 0.15 mbar

Schaltlasten

Mehrschichtkontakt (DDC-geeignet)

Ohmsch:

5 A bei 250 VAC

4 A bei 30 VDC

Induktiv (6-facher Anlaufstrom $\cos \varphi$ 0.6):

0.8 A bei 250 VAC

0.7 A bei 30 VDC

Kontaktsystem

Wechselschalter

Materialien mit Medienkontakt

Gehäuse: PC 10% GF

Haube: PC

Membrane: Silikon LSR, bei 200 °C getempert, ausgasungsfrei

Temperatur

Medium und Umgebung -30 ... +85 °C

Lagerung -40 ... +85 °C

Lebensdauer

Mechanisch > 10⁶ Schaltspiele

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen oder Flachstecker (AMP-Steckfahnen) 6.3 mm oder 4.8 mm nach DIN 46244

Kabeldurchführung
PG11 mit Kabelzugentlastung

Schutzart

Ohne Haube

IP 00

Mit Haube

IP 54

Druckanschlüsse

Schlauchstutzen \varnothing 6.2 mm
Adapter Innengewinde G1/8

Einbaulage

Empfehlung sowie Werksabgleich:
Vertikal, Druckanschlüsse nach unten

Horizontal, Haube nach unten:
Schalterpunkte liegen gegenüber eingestellten Skalenwert ca. 11 Pa tiefer

Horizontal, Haube nach oben:
Schalterpunkte liegen gegenüber eingestellten Skalenwert ca. 11 Pa höher

Montage

Verschiedene Winkel

Schnapping für Schnellmontage
(siehe Seite 5)

Prüfungen / Zulassungen

ETL

CE-konform

DVGW nach DIN 1854

EU-Konformität:

Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Gasgeräte richtlinie:

90/396/EWG CE 0085 A P0918

Gewicht

Ohne Winkel

ca. 93 g

Mit Kombi-Winkel Typ C

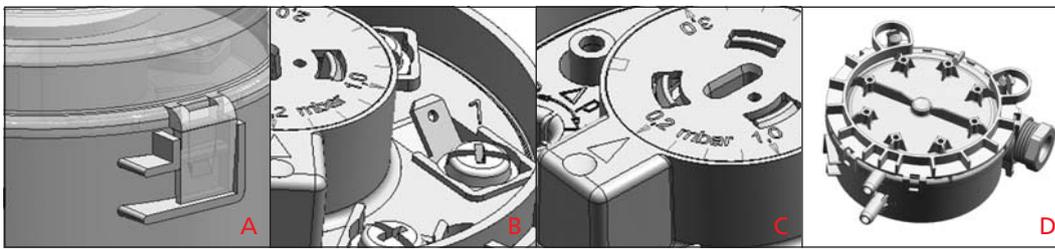
ca. 143 g

Verpackung

Bitte auf Bestellung angeben

Einzelverpackung
in Kartons

Mehrfachverpackung
in Kartons à 20, 100 oder 320 Stk.



Ausführungen

- A – Schnapp-Verschluss
- B – Elektrische Anschlüsse
- C – Individuelle Skalengravur
- D – Schalter mit Schnapping

Kompakt Klima-Set (Standard)

Bestehend aus Schalter mit Schlauchstutzen \varnothing 6.2 mm, Skala in mbar, Schraubklemmen, Mehrschichtkontakt bis 5 A (DDC geeignet), Kombiwinkel Typ C und Schlauch-Anschluss-Set, Einzelverpackung.

Einstellbereich (mbar)

0.2 ... 3
0.5 ... 5
1 ... 10
5 ... 20
10 ... 50
0.2 ... 3
0.5 ... 5
1 ... 10
5 ... 20
10 ... 50

Anschluss-Set

Fig. 1 (Metall)
Fig. 2 (Kunststoff)

Bestellnummer

604.9000001
604.9100001
604.9200001
604.9400001
604.9500001
604.9000002
604.9100002
604.9200002
604.9400002
604.9500002

Variantenplan

604. X X X X X X X X X

Standard Ausführung

9

ETL Ausführung, Brandklasse VO

E

Einstellbereich

mbar	Pa	inH ₂ O
0.2 ... 3	20 ... 300	0.08 ... 1.2
0.5 ... 5	50 ... 500	0.2 ... 2
1 ... 10	100 ... 1 000	0.4 ... 4
5 ... 20	500 ... 2 000	2 ... 8
10 ... 50	1 000 ... 5 000	4 ... 20

0
1
2
4
5

Skala

Skala in mbar
Skala in Pa
Skala in inH ₂ O
Ohne Skala (Leistungsschild in mbar)
Ohne Skala (Leistungsschild in Pa)
Ohne Skala (Leistungsschild in inH ₂ O)

0
1
2
3
4
5

Druckanschlüsse

Stutzen \varnothing 6.2 mm	ohne Druckblende
Stutzen \varnothing 6.2 mm	mit Druckblende auf P2
Innengewinde G1/8	ohne Druckblende
Innengewinde G1/8	mit Druckblende auf P2

0
1
2
3

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen
Flachstecker 6.3 mm (AMP-Fahne)
Flachstecker 4.8 mm (AMP-Fahne)

0
1
2

Haube / Winkel

Mit Haube	Kombi-Winkel Typ C
Mit Haube	Winkel Typ A
Mit Haube	Winkel Typ B
Mit Haube	ohne Winkel
Ohne Haube	Kombi-Winkel Typ C
Ohne Haube	Winkel Typ A
Ohne Haube	Winkel Typ B
Ohne Haube	ohne Winkel

0
1
2
3
5
6
7
8

Anschluss-Set

Ohne	
Mit Anschluss-Set (Metall), 90° abgewinkelt	inklusive 2 m Schlauch (nach Fig. 1) ¹⁾
Mit Anschluss-Set (Kunststoff), gerade	inklusive 2 m Schlauch (nach Fig. 2) ¹⁾

0
1
2

Schaltpunkte

Zwei fest eingestellte Schaltpunkte	(Bitte Werte auf Bestellung angeben)
Ein fest eingestellter Schaltpunkt oben	(Bitte Wert auf Bestellung angeben)
Ein fest eingestellter Schaltpunkt unten	(Bitte Wert auf Bestellung angeben)

W
R
U

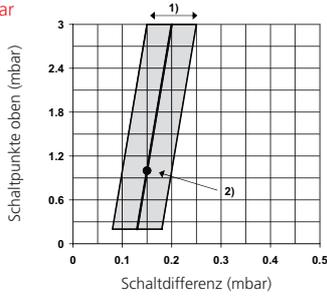
Zubehör

	Bestellnummer	
Anschluss-Set für Lüftungskanal (Metall), 90° abgewinkelt	inklusive 2 m Schlauch (nach Fig. 1) ¹⁾	104312
Anschluss-Set für Lüftungskanal (Kunststoff), gerade	inklusive 2 m Schlauch (nach Fig. 2) ¹⁾	100064
Winkel Typ A ¹⁾		100295
Winkel Typ B ¹⁾		100098
Kombi-Winkel Typ C ¹⁾		100106
Spezialschrauben zur Befestigung Schalter an Winkel	(2 Stück pro Schalter nötig)	102976
Schnapping für Winkel A, B, C oder Direktmontage	für Wandstärke 0.8 ... 1.1 mm	100294
	für Wandstärke 1.8 ... 2.1 mm	100293

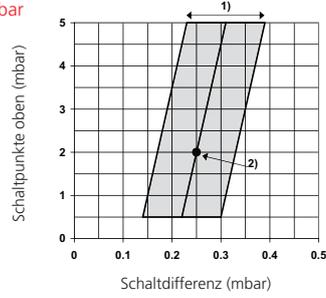
¹⁾ Siehe Seite 5

Einstellbereiche

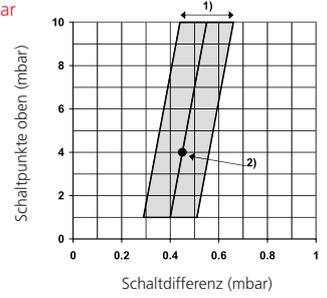
0.2 ... 3 mbar



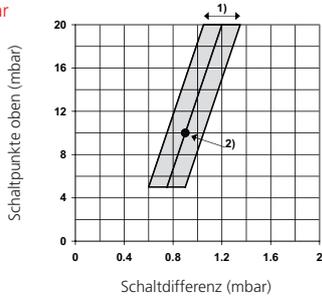
0.5 ... 5 mbar



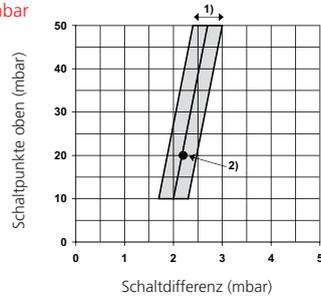
1 ... 10 mbar



5 ... 20 mbar

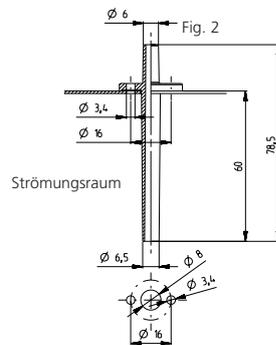
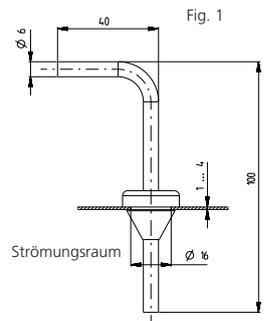
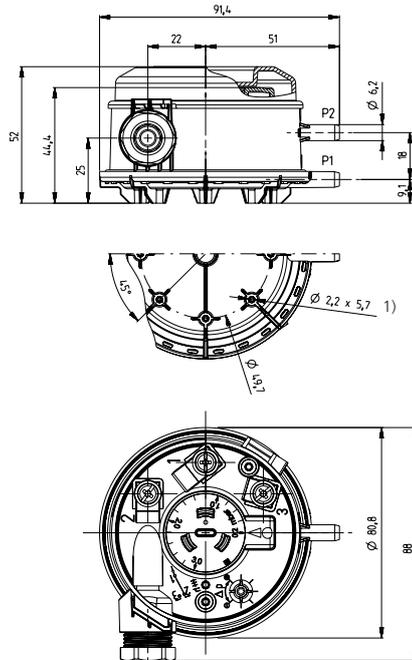


10 ... 50 mbar

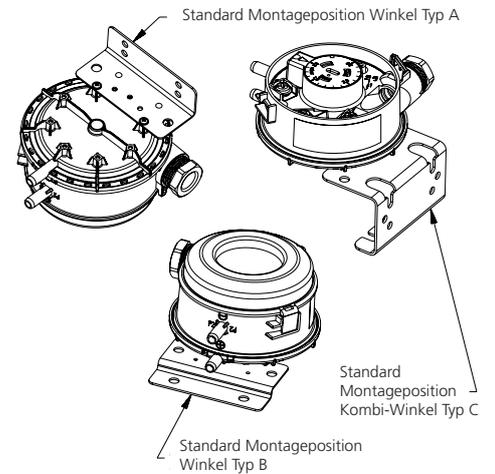
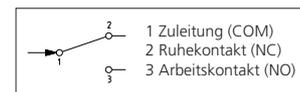


1) Toleranz Schaltdifferenz
2) Werkeinstellung

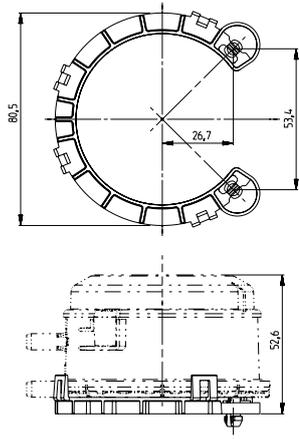
Abmessungen in mm



Elektrische Anschlüsse

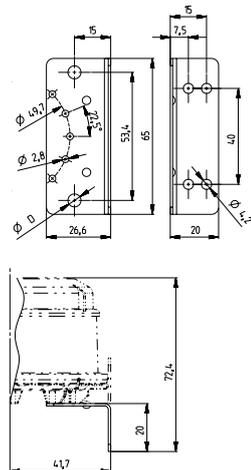


Schnapping (in montiertem Zustand)

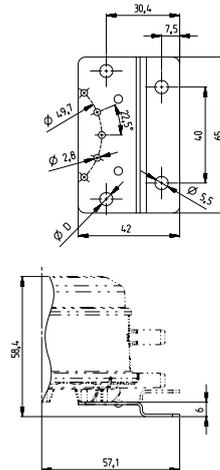


$\varnothing D = 5,4 \cdot 4$ Löcher für Schnapping
1) Loch für PT-Schrauben KA25

Winkel Typ A



Winkel Typ B



Kombi-Winkel Typ C

