

Relativdruckschalter Typ 620/625

Druckbereich

-4 ... -900 mbar / 2 ... 6000 mbar



Die Druckschalter der Typenreihe 620/625 mit 13 Druckbereichs-abstufungen eignen sich für Flüssigkeiten und Gase. Druckanschlüsse sind erhältlich in ABS, PA 66, Messing oder Aluminium, die Membrane in NBR-Basis, FPM, EPDM oder Silikon. Durch fein abgestimmte Messbereiche und hohe Langzeitstabilität sehr genau. Robuste Bauart und daher speziell geeignet für den allgemeinen Apparatebau, in der Verfahrenstechnik und der Food-Automation.

- Hohe Genauigkeit durch ideal ausgelegte Druckbereichsabstufungen
- Schaltdifferenzen einstellbar
- Hohe Langzeitstabilität mit einer Reproduzierbarkeit der Schaltepunkte bis $< \pm 0.3$ mbar
- Kundenspezifische Schaltepunkte werkseitig einstellbar
- Robuster Industrieschalter mit gutem Preis / Leistungsverhältnis

Technische Daten

Druckbereich

| | |
|---------|------------------|
| Relativ | 2 ... 6000 mbar |
| Negativ | -4 ... -900 mbar |

Einsatzbedingungen

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| Medium | Flüssigkeiten und neutrale Gase | |
| Temperatur | NBR-Basis | 0 ... +80 °C |
| | FPM | -10 ... +80 °C |
| | EPDM | -10 ... +80 °C |
| | Q (Silikon) | -40 ... +80 °C |
| | Umgebung | +65 °C |
| Lagerung | -40 ... +80 °C | |
| Zulässige Überlast | siehe Variantenplan | |
| Kleinster Einschaltdruck | 2 mbar | |
| Kleinste Schaltdifferenz | 1 mbar | |

Materialien

| | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| Gehäuse | Glasfaserverstärkter Kunststoff | |
| Materialien mit Medienkontakt | Membrane | NBR-Basis |
| | | EPDM |
| | | FPM |
| | Silikon | |
| | Unterteil Typ 620 | ABS oder PA |
| Unterteil Typ 625 | Aluminium, Messing oder Messing vernickelt | |
| Sonstige Teile | X 5 CrNi 18-10, 1.4301 | |
| | | Polyacetat (nur bei Negativ) |

Elektrische Daten

| | | |
|------------------------------------|------------|--|
| Nennspannung Stromart | 250 VAC | |
| Nennstrom für Widerstandsbelastung | 1 A | 6 A |
| Nennstrom für Motorbelastung | 0.5 A | 3 A |
| Kontaktsystem | Umschalter | |
| Lebensdauer | mechanisch | 10 ⁶ Schaltspiele ¹⁾ |

Schutzart

| | |
|-------------------------------|-------|
| Ohne Abdeckhaube | IP 00 |
| Mit Abdeckhaube ²⁾ | IP 54 |

Reproduzierbarkeit

| | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------------|
| ±5% des Schaltpunktes | mit Membrane NBR-Basis / Silikon | minimum ±0.3 mbar |
| ±10% des Schaltpunktes | mit Membrane FPM / EPDM | minimum ±0.6 mbar |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Schraubklemmen (Option) | |
| Flachstecker (AMP-Steckfahnen) | 6.3 mm |
| Stopfbuchse PG11 | in Abdeckhaube |

Druckanschluss

| | | |
|---------|--------------------------|---|
| Typ 620 | Innen- / Aussengewinde | M5 / M12x1 |
| | Schlauch / Aussengewinde | Ø 6 mm / M12x1 |
| Typ 625 | Gewinde mit Kontermutter | M12x1 (CuZnVni), G 1/8 (St vzb), G 1/4 (St vzb) |

Einbaulage

| | |
|--|--------------------|
| Für werkseitig eingestellte Schaltpunkte | Einbaulage angeben |
|--|--------------------|

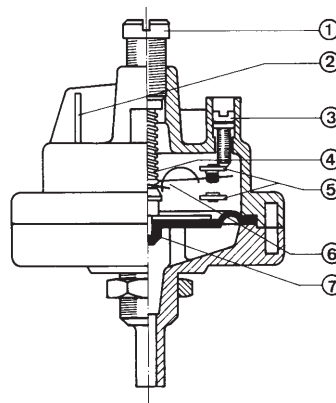
HINWEIS: Durch Veränderung der Einbaulage nach dem Einstellen, verändern sich die Schaltpunkte.
Die Einstellbereiche sind im Zusammenhang mit der Einbaulage definiert (Druckanschlüsse nach unten).

Gewicht

| | | |
|---------|----------------------------|---------|
| Typ 620 | | ~ 70 g |
| Typ 625 | mit Aluminium-Druckgehäuse | ~ 100 g |
| | mit Messing-Druckgehäuse | ~ 200 g |

Verpackung

| | |
|-----------------------------|--|
| Einzelverpackung in Kartons | |
|-----------------------------|--|



Legende zur Schnittzeichnung

- 1 Schaltpunkt-Einstellung
- 2 Flachstecker (AMP-Steckfahnen)
- 3 Schaltdifferenz-Einstellung
- 4 Druckfeder
- 5 Umschaltkontakt
- 6 Schnappelement
- 7 Membrane

¹⁾ Zulässige Schaltdifferenz muss eingehalten werden

²⁾ bei Einbaulage - elektrische Anschlüsse nach oben

| Variantenplan | | | | | | 620.9 | X | X | X | X |
|----------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------|-------|---|---|---|---|
| Druckbereich ¹⁾ | 2 ... 8 mbar | p max. 30 mbar | pt ²⁾ 50 mbar | Schaltleistung 250 VAC | | | | | | |
| | 6 ... 75 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 1 A | | 1 | | | | |
| | 12.5 ... 80 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 1 A | | 2 | | | | |
| | 12.5 ... 200 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 6 A | | 3 | | | | |
| | 12.5 ... 200 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 1 A | | 4 | | | | |
| | 25 ... 220 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 6 A | | 5 | | | | |
| Druckanschluss / Druckgehäuse | Schlauch | Ø 6 mm und M12x1 | | ABS | ... +70 °C | | | 0 | | |
| | Schlauch | Ø 6 mm und M12x1 | | PA 66 | ... +80 °C | | | 1 | | |
| | Innengewinde | M5 und M12x1 | | ABS | ... +70 °C | | | 2 | | |
| | Innengewinde | M5 und M12x1 | | PA 66 | ... +80 °C | | | 3 | | |
| Membranwerkstoff | NBR-Basis | | | | | | | | 0 | |
| | FPM | | | | | | | | 2 | |
| | EPDM | | | | | | | | 4 | |
| | Q (Silikon) | | | | | | | | 6 | |
| Schaltpunkte (optional) | Zwei fest eingestellte Schaltpunkte | | | (Bitte auf Bestellung angeben) | | | | | | W |
| | Ein fest eingestellter Schaltpunkt oben | | | (Bitte auf Bestellung angeben) | | | | | | R |
| | Ein fest eingestellter Schaltpunkt unten | | | (Bitte auf Bestellung angeben) | | | | | | U |

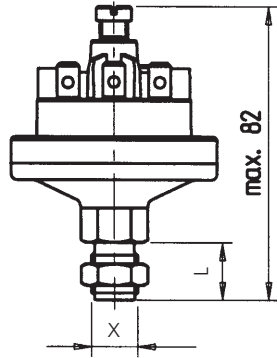
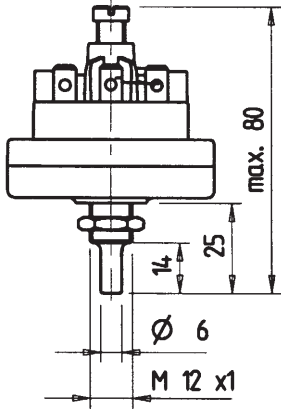
| Variantenplan | | | | | | 625. | X | X | X | X | X |
|----------------------------|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|------|---|---|---|---|---|
| Druckart | Relativ | | | | | | | | | | 9 |
| | Negativ | | | | | | | | | | 6 |
| Druckbereich ¹⁾ | 2 ... 8 mbar | p max. 30 mbar | pt ²⁾ 50 mbar | Schaltleistung 250 VAC | | | | | | | |
| | 6 ... 75 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 1 A | | 9 | 0 | | | | |
| | 12.5 ... 80 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 1 A | | 9 | 1 | | | | |
| | 12.5 ... 80 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 6 A | | 9 | 2 | | | | |
| | 12.5 ... 200 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 1 A | | 9 | 3 | | | | |
| | 25 ... 220 mbar | 300 mbar | 500 mbar | 6 A | | 9 | 4 | | | | |
| | 80 ... 2000 mbar | 6000 mbar | 10000 mbar | 1 A | | 9 | 5 | | | | |
| | 120 ... 2200 mbar | 6000 mbar | 10000 mbar | 6 A | | 9 | 6 | | | | |
| | 1000 ... 6000 mbar | 6800 mbar | 10000 mbar | 6 A | | 9 | 7 | | | | |
| | -4 ... -30 mbar | -50 mbar | -100 mbar | 1 A | | 6 | 1 | | | | |
| | -15 ... -80 mbar | -300 mbar | -500 mbar | 1 A | | 6 | 2 | | | | |
| | -30 ... -150 mbar | -300 mbar | -500 mbar | 6 A | | 6 | 3 | | | | |
| | -50 ... -600 mbar | -1000 mbar | -1000 mbar | 6 A | | 6 | 4 | | | | |
| | -100 ... -900 mbar | -1000 mbar | -1000 mbar | 6 A | | 6 | 5 | | | | |
| | Druckanschluss / Druckgehäuse | G ¼ | Aluminium | | | | | | | 1 | |
| | | M12x1 | Aluminium | | | | | | | 2 | |
| G ¼ | | Messing | | | | | | | 3 | | |
| G ¼ | | Aluminium | | | | | | | 4 | | |
| G ¼ | | Messing vernickelt 5µm | | | | | | | A | | |
| G ¼ | | Messing | | | | | | | B | | |
| Membranwerkstoff | NBR-Basis | | | | | | | | | 0 | |
| | FPM | | | | | | | | | 2 | |
| | EPDM | | | | | | | | | 4 | |
| | Q (Silikon) | | | | | | | | | 6 | |
| Schaltpunkte (optional) | Zwei fest eingestellte Schaltpunkte | | | (Bitte auf Bestellung angeben) | | | | | | | W |
| | Ein fest eingestellter Schaltpunkt oben | | | (Bitte auf Bestellung angeben) | | | | | | | R |
| | Ein fest eingestellter Schaltpunkt unten | | | (Bitte auf Bestellung angeben) | | | | | | | U |

| Zubehör ³⁾ | | Bestellnummer |
|---|--|---------------|
| Abdeckhaube aus Kunststoff mit PG11 seitlich | | 105836 |
| Befestigungswinkel mit Loch Ø 12.5 mm für M12 | | 104259 |
| Befestigungswinkel mit Loch Ø 14 mm für G ¼ | | 102872 |
| Flachstecker-Set | | 103479 |
| Schraubklemmen-Set | | 103491 |

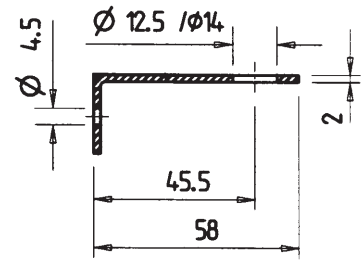
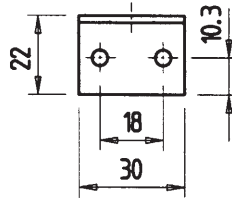
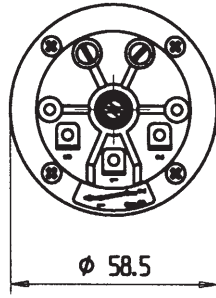
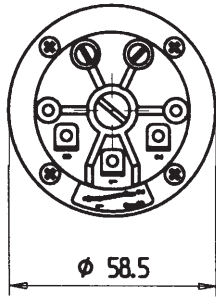
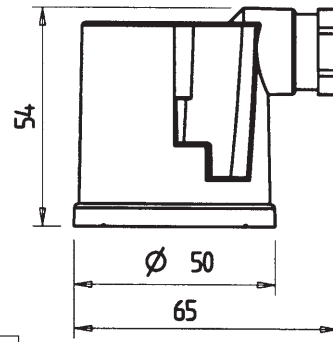
¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

²⁾ pt = Prüfdruck

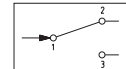
³⁾ Zubehör lose mitgeliefert



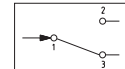
| X | L |
|-------|----|
| G 1/4 | 16 |
| G 1/2 | 16 |
| M12X1 | 14 |



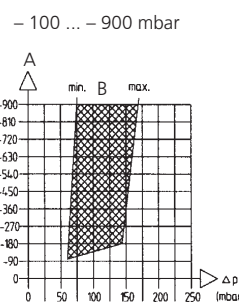
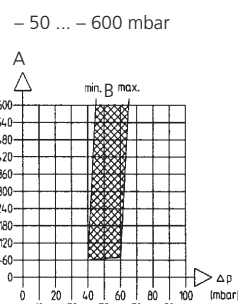
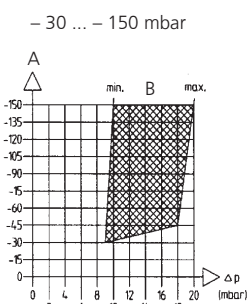
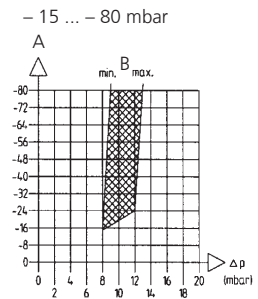
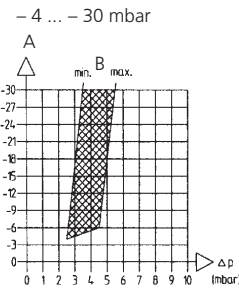
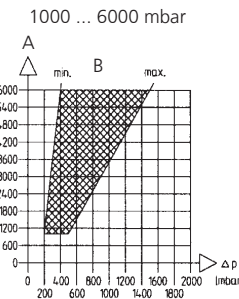
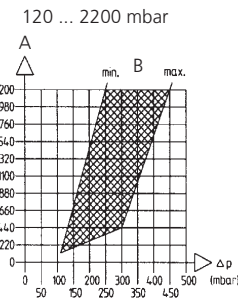
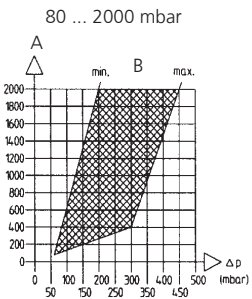
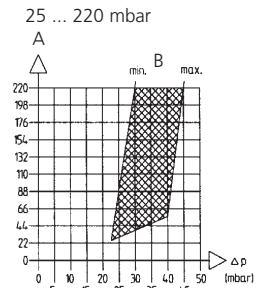
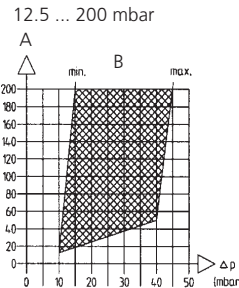
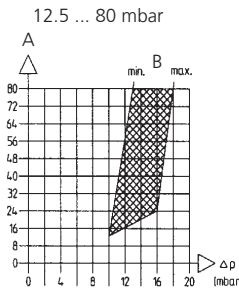
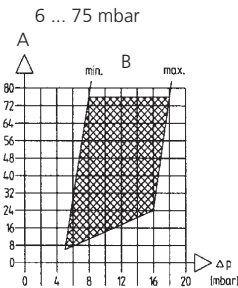
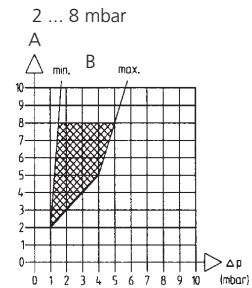
1 Zuleitung (COM)
2 Ruhekontakt (NC)
3 Arbeitskontakt (NO)



Für Negativ:
3 - Ruhepunkt NC



Einstellbereiche



A - Schaltpunkte oben (mbar)
B - Kontaktöffnungsweite

Huba Control AG
Headquarters

Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Telefon +41 (0) 56 436 82 00
Telefax +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG
Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control SA
Succursale France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 (0) 387 847 300
Télécopieur +33 (0) 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG
Vestiging Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66
Telefax +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG
Branch Office United Kingdom

Unit 13 Berkshire House
County Park Business Centre
Shrivenham Road
Swindon - Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 (0) 1993 776667
Fax +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com