

Relativ-Druckschalter 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 Schaltpunkte bis $< \pm 0.3$ mbar
- Kundenspezifische Schaltpunkte 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
		ABS oder PA
	Unterteil Typ 620	Aluminium, Messing oder Messing vernickelt
	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 ½ (St vzb), G ¼ (St vzb)

Einbaulage

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

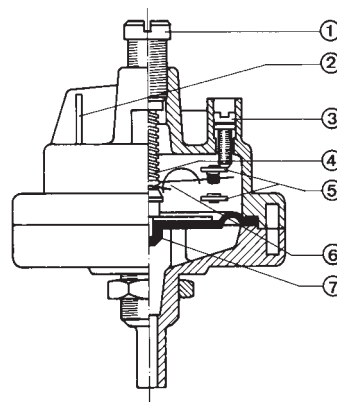
HINWEIS: Durch Veränderung der Einbaulage nach dem Einstellen, verändern sich die Schaltpunkte.
Die Einstellbereiche sind im Zusammenhang mit der Einbaulage definiert (Druckanschlüsse nach unten).

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⁾			p max.	pt ²⁾	Schaltleistung 250 VAC					
	2 ... 8 mbar		30 mbar	50 mbar	1 A		1			
	6 ... 75 mbar		300 mbar	500 mbar	1 A		2			
	12.5 ... 80 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⁾			p max.	pt ²⁾	Schaltleistung 250 VAC						
	2 ... 8 mbar		30 mbar	50 mbar	1 A		9	0			
	6 ... 75 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		6000 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 1/8		Aluminium							1
		M12x1		Aluminium							2
G 1/4			Messing							3	
G 1/4			Aluminium							4	
G 1/4			Messing vernickelt 5µm							A	
G 1/8			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	

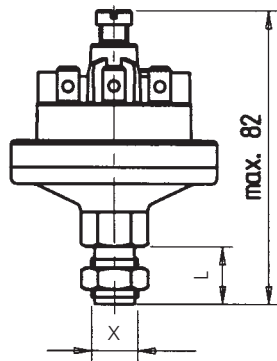
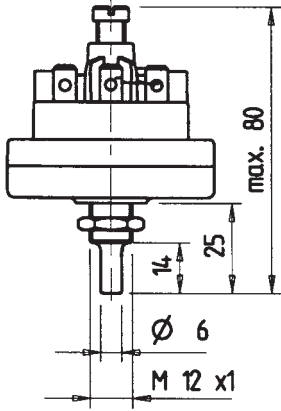
Zubehör ³⁾		Bestellnummer
Abdeckhaube aus Kunststoff mit PG11 seitlich		105836
Befestigungswinkel mit Loch Ø 12.5 mm für M12		104259
Befestigungswinkel mit Loch Ø 14 mm für G 1/4		102872
Flachstecker-Set		103479
Schraubklemmen-Set		103491

¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

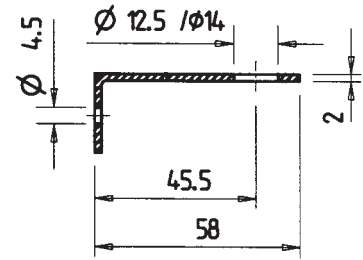
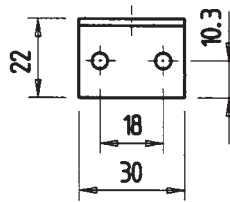
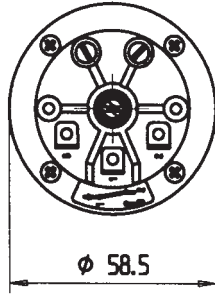
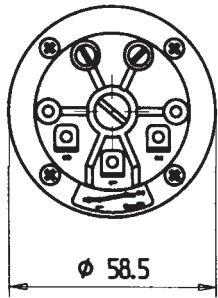
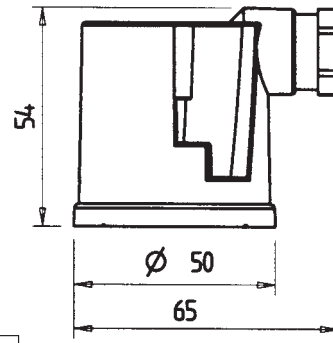
²⁾ pt = Prüfdruck

³⁾ Zubehör lose mitgeliefert

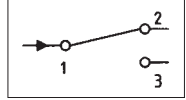
Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse



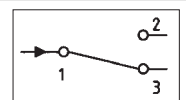
X	L
G 1/4	16
G 1/8	16
M12X1	14



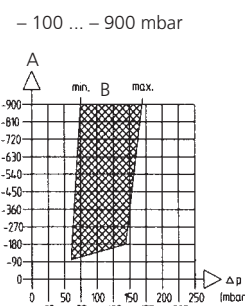
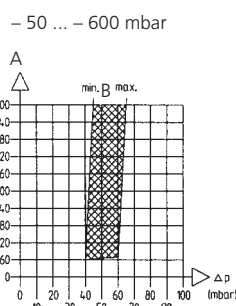
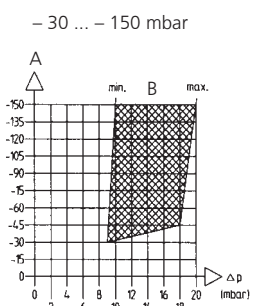
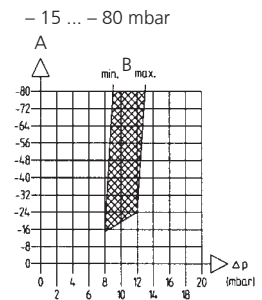
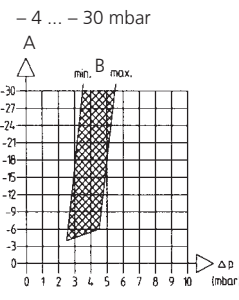
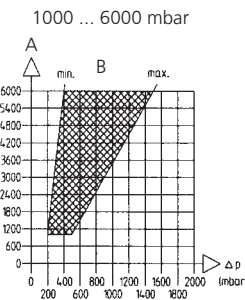
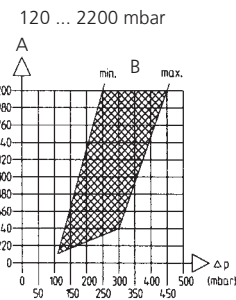
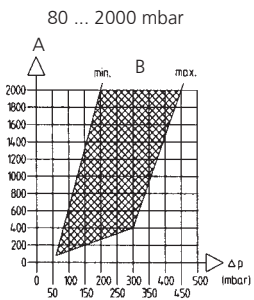
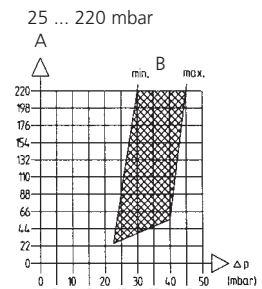
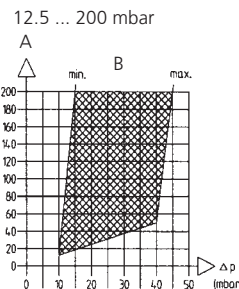
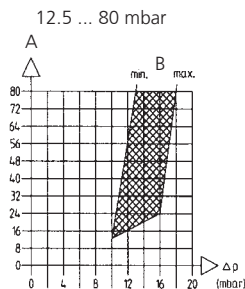
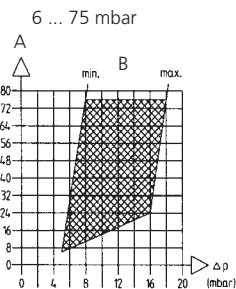
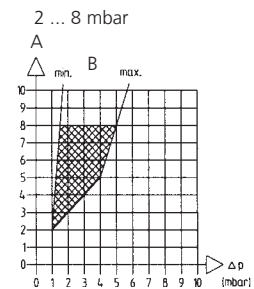
- 1 - Zuleitung
- 2 - Ruhepunkt NC
- 3 - Arbeitskontakt NO



- Für Negativ:
- 3 - Ruhepunkte 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 3 Network Point, Range Road
Witney Oxfordshire OX29 0YD
Phone +44 (0) 1993 776667
Fax +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com

Huba Control AG

Rep. Office Singapore

No. 16 Ayer Rajah Crescent Witney
#06-06B Tempco Technominium
139965 Singapore
Phone +65 (0) 61 004 822
Fax +65 (0) 63 994 822
info.sg@hubacontrol.com

Huba Control AG

Rep. Office China

CBC Building, 49A Wuyi Road
Shanghai 200050
Phone +86 (0) 21 511 808 21
Fax +86 (0) 21 515 520 99
info.cn@hubacontrol.com