

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
--	--------------------

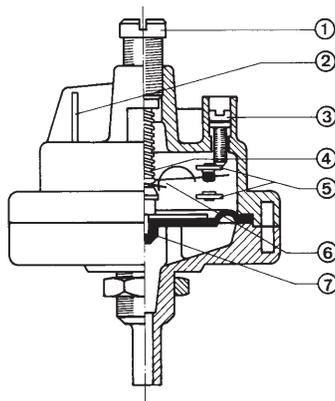
HINWEIS: Durch Veränderung der Einbaulage nach dem Einstellen, verändern sich die Schaltpunkte.
Die Einstellbereiche sind im Zusammenhang mit der Einbaulage definiert (Druckanschlüsse nach unten).

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

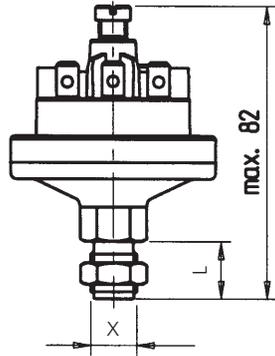
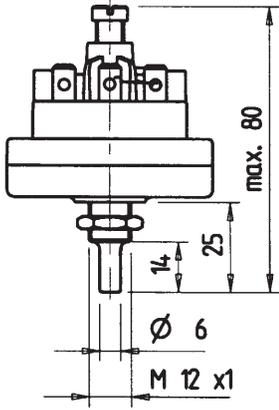
Variantenplan						625.	X	X	X	X	X
Druckart	Relativ					9					
	Negativ					6					
Druckbereich ¹⁾	2 ... 8 mbar	p max. 30 mbar	pt ²⁾ 50 mbar	Schaltleistung 250 VAC							
	6 ... 75 mbar	300 mbar	500 mbar	1 A		9	0				
	12.5 ... 80 mbar	300 mbar	500 mbar	1 A		9	1				
	12.5 ... 80 mbar	300 mbar	500 mbar	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 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

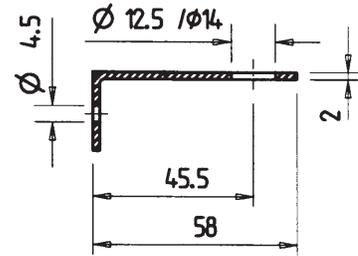
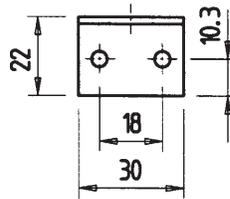
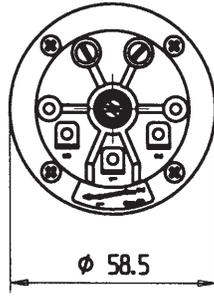
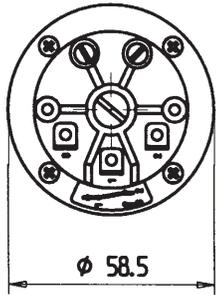
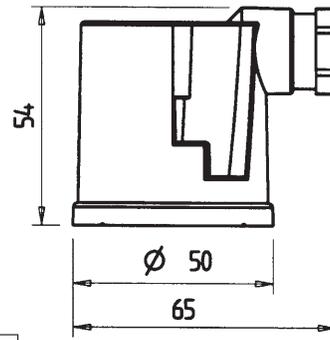
¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

²⁾ pt = Prüfdruck

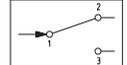
³⁾ Zubehör lose mitgeliefert



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



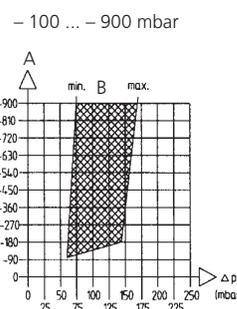
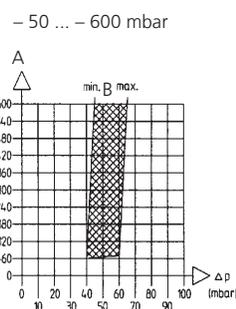
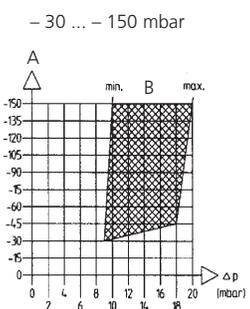
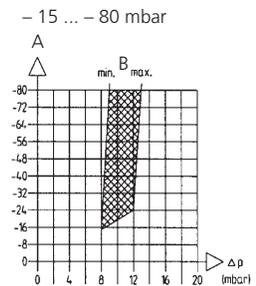
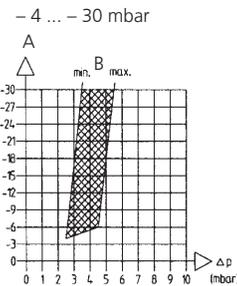
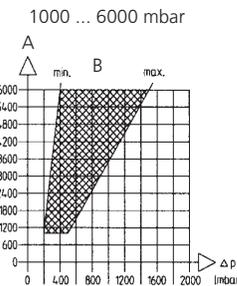
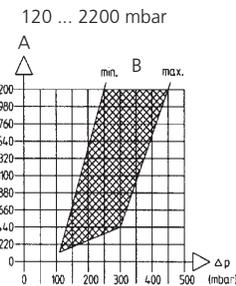
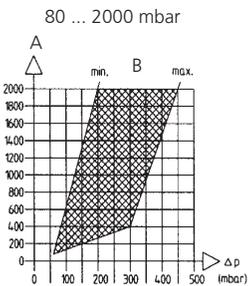
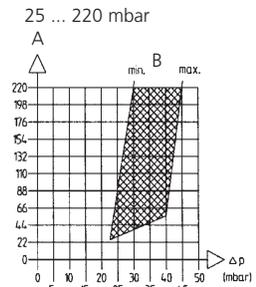
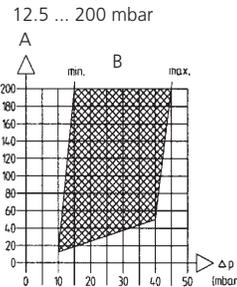
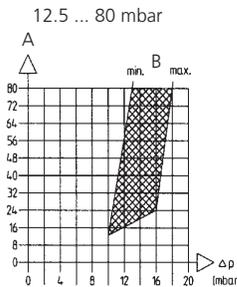
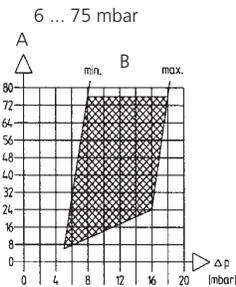
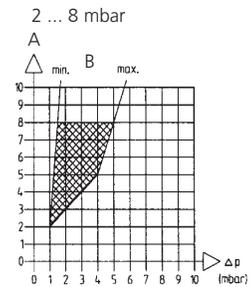
1 Zuleitung (COM)
2 Ruhekontakt (NC)
3 Arbeitskontakt (NO)



Für Negativ:
3 - Ruhekpunkt 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