



Mechanischer Druckschalter

Huba Control

Relativdruckschalter

Typ 620/625

Die Druckschalter der Typenreihe 620/625 mit 13 Druckbereichs-abstufungen eignen sich für Flüssigkeiten und Gase. Druckan-schlüsse 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.



Druckbereich

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

- + Hohe Genauigkeit durch ideal ausgelegte Druckbereichs-abstufungen
- + Schaltdifferenzen einstellbar
- + Hohe Langzeitstabilität mit einer Reproduzierbarkeit der Schaltepunkte $< \pm 0.3$ 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	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
Typ 625	Schlauch / Aussengewinde	Ø 6 mm / M12x1
	Gewinde mit Kontermutter	M12x1 (CuZnVni), G 1/8, G 1/4

Einbaulage

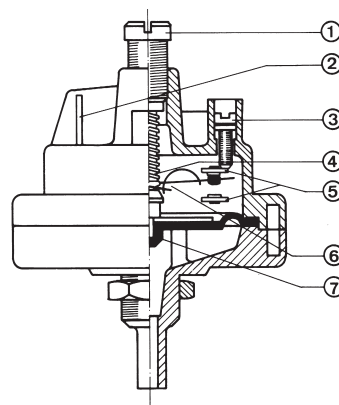
Für werkseitig eingestellte Schaltpunkte Einbaulage angeben	
HINWEIS:	Durch Veränderung der Einbaulage nach dem Einstellen, verändern sich die Schaltpunkte. Die Einstellbereiche sind im Zusammenhang mit der Einbaulage definiert (Druckanschlüsse nach unten).

Gewicht

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

Verpackung

Einzelverpackung in Kartons	
Mehrfachverpackung in Kartons	à 18 Stk.



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.	X	X	X	X	X
					1	2	3	4	5	
Druckbereich ¹⁾	2 ... 8 mbar	p max. 30 mbar	pt ²⁾ 50 mbar	Schaltleistung 250 VAC 1 A	9	1				
	6 ... 75 mbar	300 mbar	500 mbar	1 A	9	2				
	12.5 ... 80 mbar	300 mbar	500 mbar	6 A	9	3				
	12.5 ... 200 mbar	300 mbar	500 mbar	1 A	9	4				
	25 ... 220 mbar	300 mbar	500 mbar	6 A	9	5				
Druckanschluss / Druckgehäuse	Schlauch Ø 6 mm und M12x1	ABS	... +70 °C PA 66 ... +80 °C					0		
	Innengewinde M5 und M12x1	ABS	... +70 °C PA 66 ... +80 °C					1		
Membranwerkstoff	NBR-Basis							2		
	FPM							4		
	EPDM							6		
	Q (Silikon)									
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

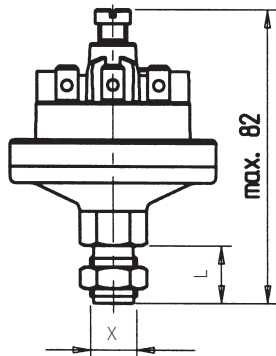
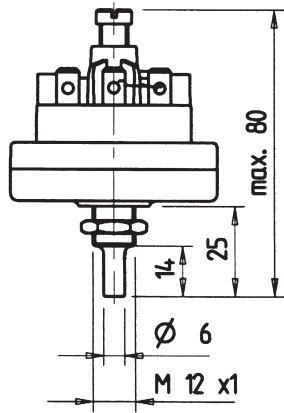
Variantenplan					625.	X	X	X	X	X
					1	2	3	4	5	
Druckart	Relativ				9					
	Negativ				6					
Druckbereich ¹⁾	2 ... 8 mbar	p max. 30 mbar	pt ²⁾ 50 mbar	Schaltleistung 250 VAC 1 A	9	0				
	6 ... 75 mbar	300 mbar	500 mbar	1 A	9	1				
	12.5 ... 80 mbar	300 mbar	500 mbar	6 A	9	2				
	12.5 ... 200 mbar	300 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	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 ½	Aluminium						1		
		Messing						B		
	M12x1	Aluminium						2		
		Messing						3		
Membranwerkstoff	G ¼	Aluminium						4		
		Messing vernickelt 5µm						A		
	NBR-Basis									0
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

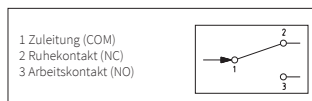
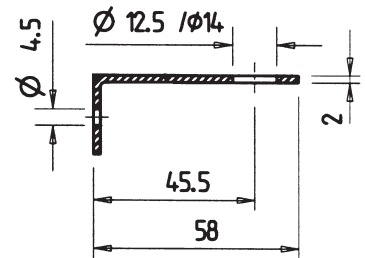
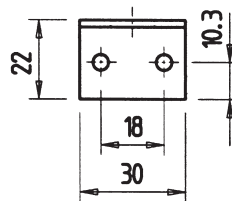
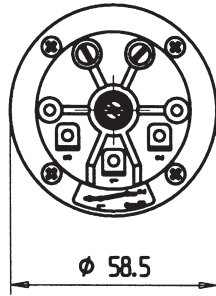
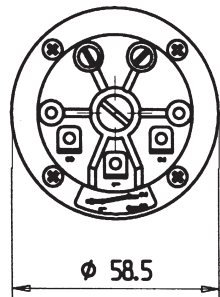
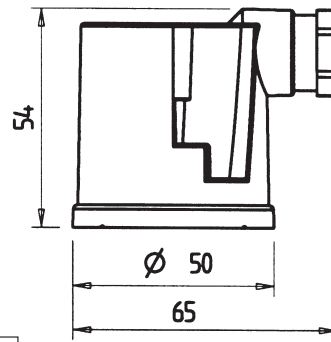
¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

²⁾ pt = Prüfdruck

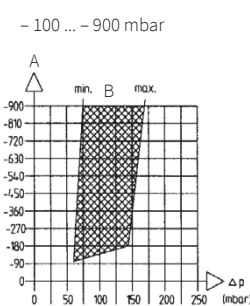
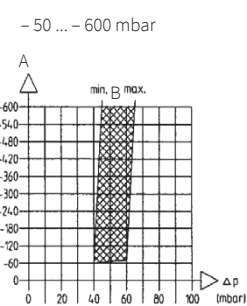
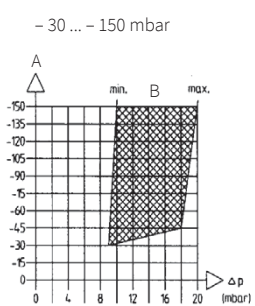
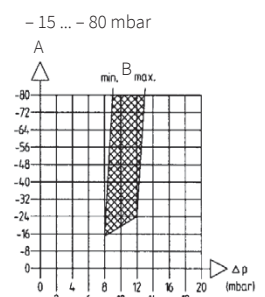
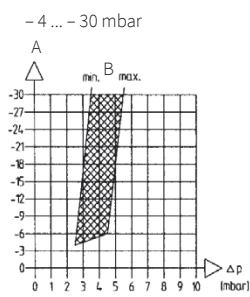
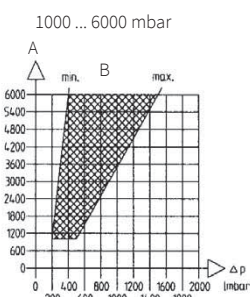
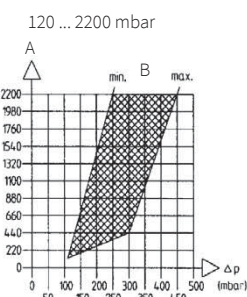
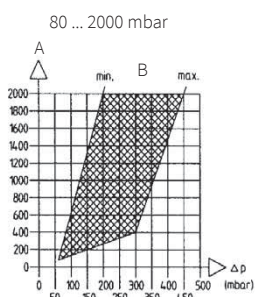
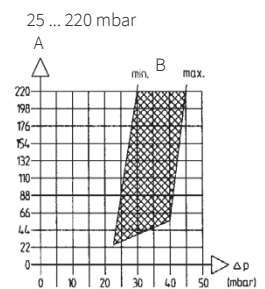
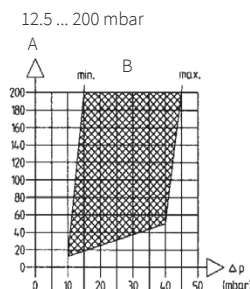
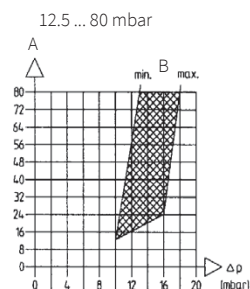
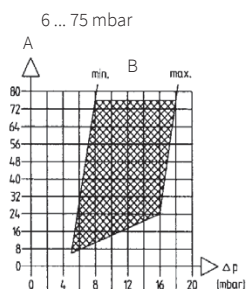
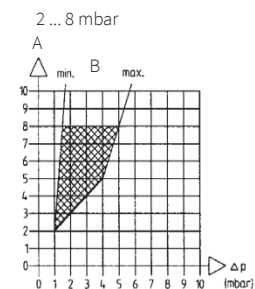
³⁾ Zubehör lose mitgeliefert



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



Einstellbereiche



A - Schaltpunkte oben (mbar)
B - Kontaktöffnungsweite

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shivenham Road
Swindon - Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

