

Relativdruckschalter Typ 620/625

Druckbereich

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

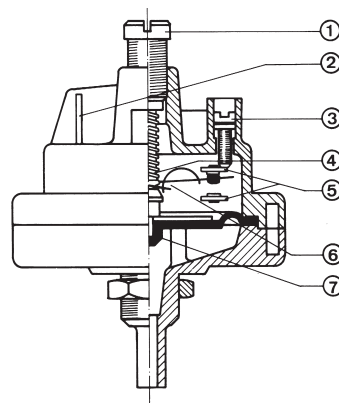


Die Druckschalter der Typenreihe 620/625 mit 13 Druckbereichs-abstufungen eignen sich für Flüssigkeiten und Gase. Druckanschlüsse sind erhältlich in ABS, PA 66, Messing oder Aluminium, die Membrane in NBR-Basis, FPM, EPDM oder Silikon. Durch fein abgestimmte Messbereiche und hohe Langzeitstabilität sehr 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 $< \pm 0.3$ 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
	Membrane	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 (CuZnvn), G ¼, G ½
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						1	2	3	4	5	
						620.	X	X	X	X	X
Druckbereich ¹⁾	2 ... 8 mbar	p max. 30 mbar	pt ²⁾ 50 mbar	Schaltleistung 250 VAC		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					0			
			PA 66 ... +80 °C					1			
Membranwerkstoff	Innengewinde M5 und M12x1		ABS ... +70 °C					2			
			PA 66 ... +80 °C					3			
	NBR-Basis								0		
	FPM								2		
Schaltpunkte (optional)	EPDM								4		
	Q (Silikon)								6		
	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		

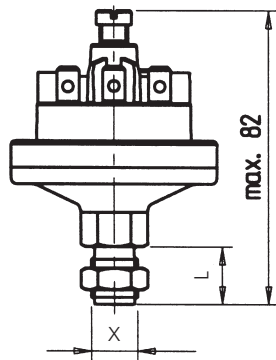
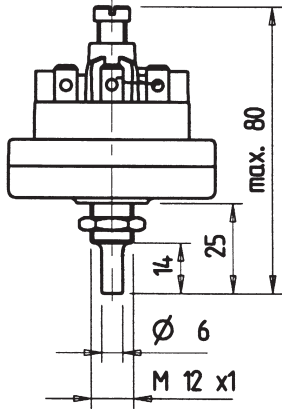
Variantenplan						1	2	3	4	5	
						625.	X	X	X	X	X
Druckart	Relativ					9					
	Negativ					6					
Druckbereich ¹⁾	2 ... 8 mbar	p max. 30 mbar	pt ²⁾ 50 mbar	Schaltleistung 250 VAC		9	0				
	6 ... 75 mbar	300 mbar	500 mbar	1 A		9	1				
	12.5 ... 80 mbar	300 mbar	500 mbar	6 A		9	2				
	12.5 ... 200 mbar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

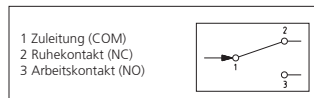
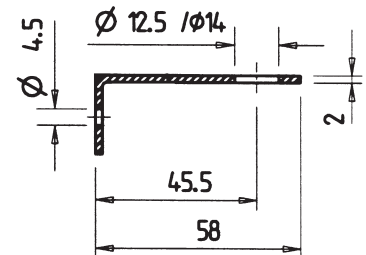
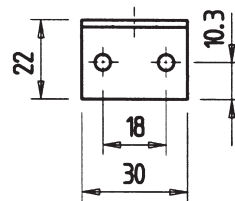
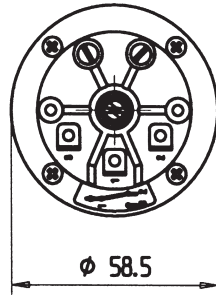
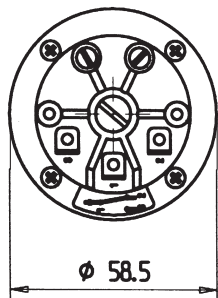
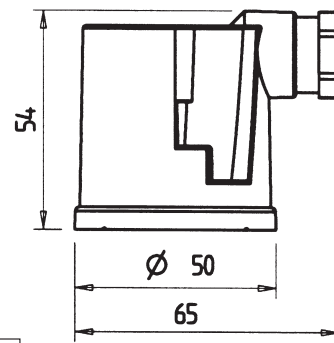
¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

²⁾ pt = Prüfdruck

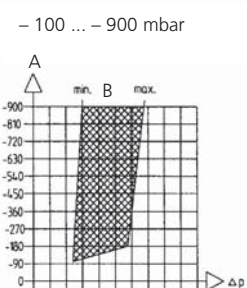
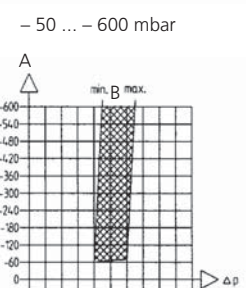
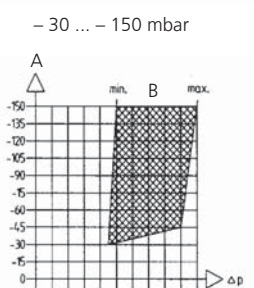
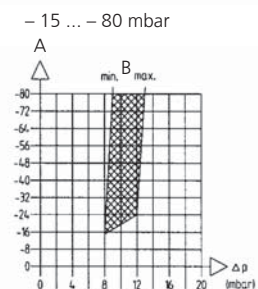
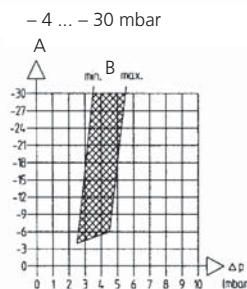
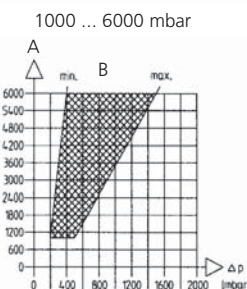
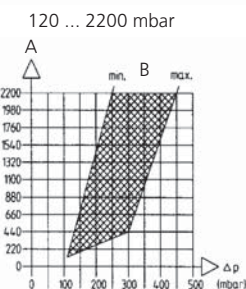
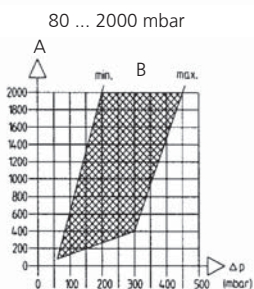
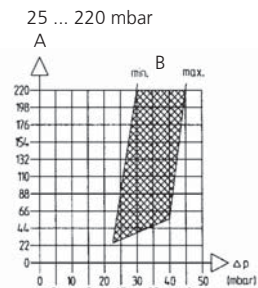
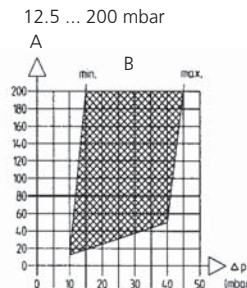
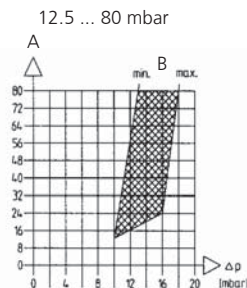
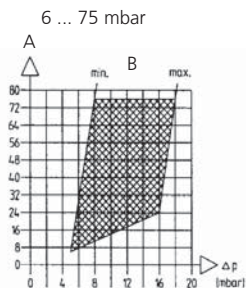
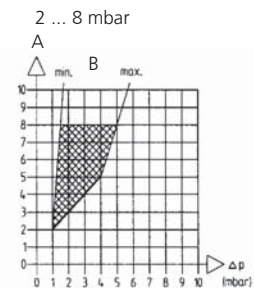
³⁾ Zubehör lose mitgeliefert



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



Einstellbereiche



A - Schaltpunkte oben (mbar)
B - Kontaktöffnungsweite