

Relativ- und Differenz- druckschalter Typ 610

Druckbereich

-1 ... -320 mbar / 1 ... 500 mbar



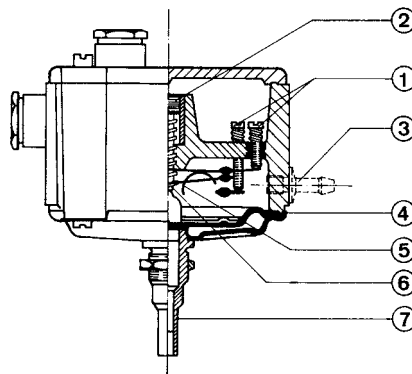
Die Druckschalter der Typenreihe 610 eignen sich speziell zur Überwachung von nicht explosiven Gasen im allgemeinen Maschinen- und Apparatebau.

Beispielhafte Schaltpunktgenauigkeit auch bei hohem Druck und kundenseitig fein einstellbare Schaltpunkte und Schaltdifferenzen sind die grossen Vorteile dieser Typenreihe.

- Hohe Genauigkeit (speziell obere Druckbereiche) durch 17 ideal ausgelegte Druckbereichsabstufungen
- Kundenseitig problemlos genau einstellbar
- Reproduzierbarkeit der Schaltpunkte bis $< \pm 0.1$ mbar
- Robuste Mechanik mit hoher Betriebssicherheit und Schaltleistungen bis 10 A

Technische Daten

Druckbereich	
Relativ	1 ... 500 mbar
Negativ	-1 ... -320 mbar
Einsatzbedingungen	
Medium	Luft und neutrale Gase
	NBR-Basis 0 ... +80 °C
	FPM -10 ... +80 °C
Temperatur	EPDM -10 ... +80 °C
	Q (Silikon) -40 ... +80 °C
	Lagerung -40 ... +80 °C
Zulässige Überlast	siehe Variantenplan
Kleinster Einschaltdruck	≥ 1 mbar
Kleinste Schaltdifferenz	≥ 0.5 mbar
Materialien	
Gehäuse	Duroplast
	NBR-Basis
	EPDM
	FPM
	Silikon
	Inox 1.4301, 1.4305, 1.4310, 1.4104
	Inox 1.4310, Messing, Aluminium
	Inox 1.4301, 1.4310
	Messing, Messing vernickelt, CuSn, Bakelit
	PF-PH, Polyamid und Polyacetat, AgCdO,
	NBR-Basis, Stahl verzinkt
Materialien mit Medienkontakt	
	Bei Medium in Druckkammer P2
Elektrische Daten	
Nennspannung Stromart	250 VAC
Nennstrom für Widerstandsbelastung	1 A 10 A
Nennstrom für Motorbelastung	0.5 A 3 A
Kontaktsystem	Umschalter
Lebensdauer	mechanisch 10 ⁶ Schaltspiele
Schutzart	
IP 30	IP 65 auf Anfrage
Reproduzierbarkeit	
±5% des Schaltpunktes mit Membrane NBR-Basis / Silikon	minimum ± 0.1 mbar
±10% des Schaltpunktes mit Membrane FPM / EPDM	minimum ± 0.2 mbar
Elektrischer Anschluss	
Schraubklemmen	
Flachstecker (AMP-Steckfahnen)	6.3 mm
Stopfbuchse (Nicht im Lieferumfang enthalten / siehe Zubehör)	PG9
Druckanschluss	
Schlauchstutzen Ø 6mm und Gewinde	G ¼ M12x1
Einbaulage	
Druckanschlüsse nach unten	
HINWEIS: Durch Veränderung der Einbaulage nach dem Einstellen, verändern sich die Schaltpunkte. Die Einstellbereiche sind im Zusammenhang mit der Einbaulage definiert.	
Gewicht	
~ 260 g	
Verpackung	
Einzelverpackung in Kartons	

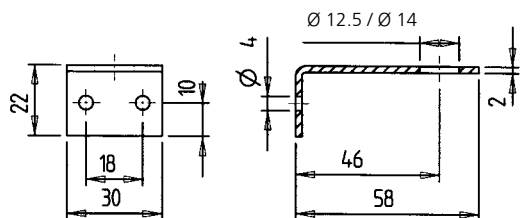


Legende zur Schnittzeichnung

- 1 Schaltdifferenz-Einstellung
- 2 Schaltpunkt-Einstellung
- 3 Anschluss für Differenzdruck
- 4 Membrane
- 5 Schnappelement mit Umschaltkontakt
- 6 Druckfeder
- 7 Druckanschluss

Variantenplan					1	2	3	4	5	
					610.	X	X	X	X	
Druckart	Relativ				9					
	Differenz				5					
	Negativ				6					
	Negativer Differenzdruck				7					
Druckbereich ¹⁾		p max.	pt ²⁾	Schaltleistung 250 VAC						
	1 ... 4 mbar	30 mbar	50 mbar	1 A	9,5	0		0		
	4 ... 30 mbar	70 mbar	100 mbar	1 A	9,5	1				
	8 ... 70 mbar	70 mbar	100 mbar	1 ... 10 A	9,5	2				
	7 ... 25 mbar	70 mbar	100 mbar	1 ... 10 A	9,5	3				
	10.5 ... 45 mbar	70 mbar	100 mbar	1 ... 10 A	9,5	4				
	28.5 ... 120 mbar	350 mbar	500 mbar	1 ... 10 A	9,5	5				
	30 ... 160 mbar	350 mbar	500 mbar	1 ... 10 A	9,5	6				
	50 ... 300 mbar	600 mbar	1000 mbar	1 ... 10 A	9,5	7				
	65 ... 500 mbar	600 mbar	1000 mbar	1 ... 10 A	9,5	8				
	-1 ... -2 mbar	-30 mbar	-50 mbar	1 A	6	0		0		
	-2 ... -7.5 mbar	-30 mbar	-50 mbar	1 A	6	1				
	-4.8 ... -11.5 mbar	-70 mbar	-100 mbar	6 A	6,7	2				
	-8 ... -20 mbar	-70 mbar	-100 mbar	6 A	6,7	3				
	-18 ... -47 mbar	-350 mbar	-500 mbar	6 A	6,7	4				
	-42 ... -80 mbar	-350 mbar	-500 mbar	6 A	6,7	5				
	-80 ... -200 mbar	-600 mbar	-1000 mbar	6 A	6,7	6				
	-180 ... -320 mbar	-600 mbar	-1000 mbar	6 A	6,7	7				
	Druckanschluss / Druckgehäuse	G ¼							2	
		G ¼							3	
G ¼							4			
M12x1							5			
M12x1							6			
M12x1							7			
Schlauchstutzen Ø 6 mm und										
Membranwerkstoff	NBR-Basis								0	
	FPM								2	
	EPDM								4	
	Q (Silikon)								6	
Schaltpunkte (optional)	Zwei fest eingestellte Schaltpunkte								W	
	Ein fest eingestellter Schaltpunkt oben								R	
	Ein fest eingestellter Schaltpunkt unten								U	

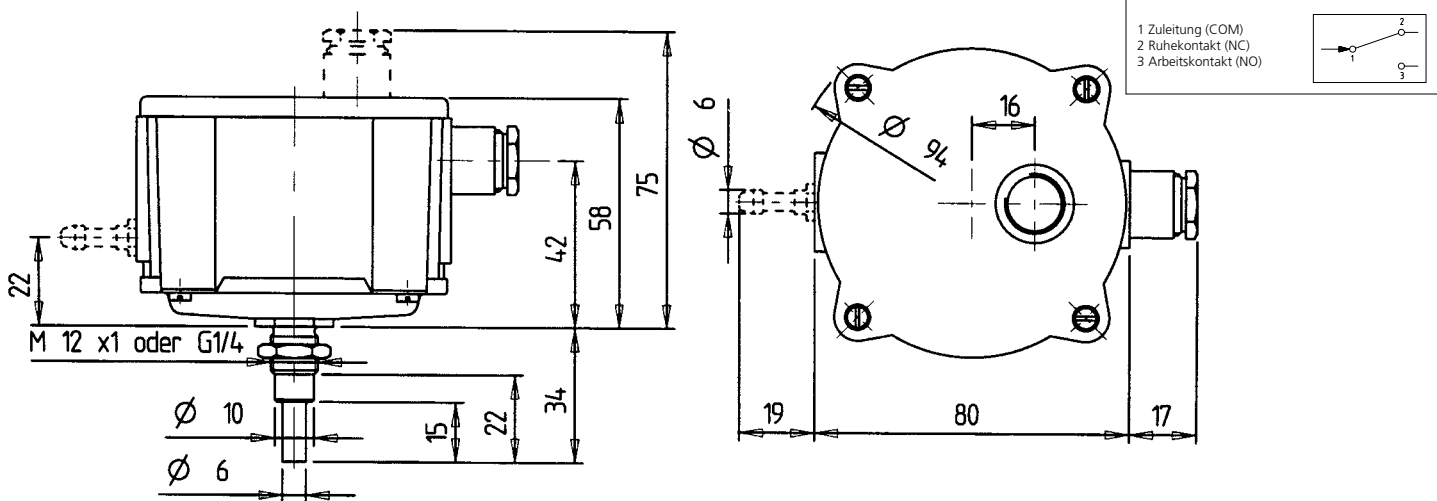
Zubehör ³⁾	Bestellnummer
Befestigungswinkel mit Loch Ø 12.5 mm für M12x1	104259
Befestigungswinkel mit Loch Ø 14 mm für G ¼	102872
Flachstecker-Set	103479
Stopfbuchse PG9	103559
Kalibrierzertifikat (bei fest eingestellten Schaltpunkten)	104551



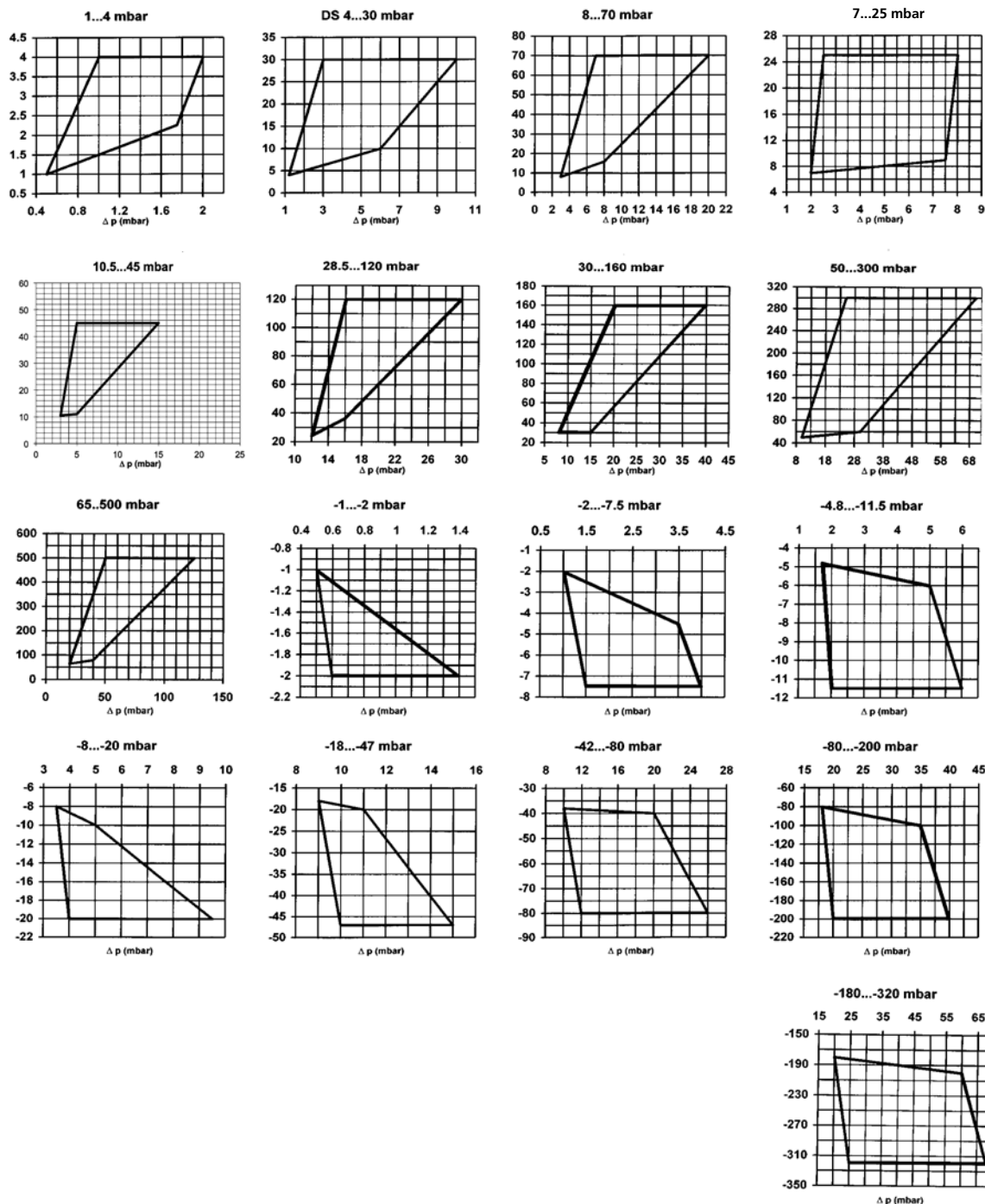
¹⁾ Andere Druckbereiche auf Anfrage

²⁾ pt = Prüfdruck

³⁾ Zubehör lose mitgeliefert



Einstellbereiche



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