

# Relativ- und Differenzdruckschalter Typ 630

Druckbereich  
6 ... 5500 mbar

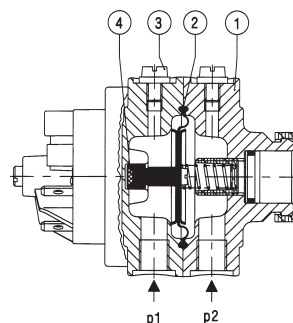


Die Differenzdruckschalter der Typenreihe 630 eignen sich zur Strömungsüberwachung in Sanitär- und Heizungsanlagen oder zur Niveauekontrolle in der allgemeinen Verfahrenstechnik. Die extrem robuste Bauart erlaubt einen Systemdruck und eine einseitige Überlast bis zu 20 bar.

- Hohe Überdrucksicherheit auf beiden Anschlüssen (P1 + P2) bis 10/20 bar
- Funktional einfache, robuste Mechanik mit hoher Betriebssicherheit
- Auch für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Reproduzierbarkeit bis  $< \pm 0.4$  mbar

## Technische Daten

<b>Druckbereich</b>			
Relativ und differenz		6 ... 5500 mbar	
<b>Einsatzbedingungen</b>			
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 und max. zulässiger Systemdruck (P1 > P2)	≤ 200 mbar ≥ 500 mbar	10 bar 20 bar 30 bar	
Berstdruck		≥ 6 mbar	
Kleinster Einschaltdruck		≥ 3 mbar	
Kleinster Schaltdifferenz			
<b>Materialien mit Medienkontakt</b>			
Membrane		NBR-Basis	
		EPDM	
		FPM	
		Silikon	
Gehäuse		Aluminum eloxiert	
		Messing	
		Messing vernickelt	
Sonstige Teile		X14CrMoS 17	1.4104
		X5CrNi18-10	1.4301
		X10CrNi18-8	1.4310
		Stahlgruppe A2 für Schrauben	
		Polyacetat-C, Polyamid	
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennspannung Stromart		250 VAC	
Nennstrom für Widerstandsbelastung		1 A	
Nennstrom für Motorbelastung		0,5 A	
Kontaktsystem		Umschalter	
Lebensdauer	mechanisch	10 <sup>6</sup> Schaltspiele <sup>1)</sup>	
<b>Schutzart</b>			
Ohne Abdeckhaube		IP 00	
Mit Abdeckhaube (PG11) <sup>2)</sup>		IP 54	
Mit Abdeckhaube (PG9) <sup>3)</sup>		IP 65	
<b>Reproduzierbarkeit</b>			
±5% des Schaltpunktes	mit Membrane NBR-Basis / Silikon	minimum ±0.4 mbar	
±10% des Schaltpunktes	mit Membrane FPM / EPDM	minimum ±0.8 mbar	
<b>Elektrischer Anschluss</b>			
Schraubklemmen (Option)			
Flachstecker (AMP-Steckfahnen)		6,3 mm	
Stopfbuchse PG9 / PG11		mit Abdeckhaube	
<b>Druckanschluss</b>			
Innengewinde		G 1/8	
Gerade Einschraubverschraubung	Stahl verzinkt mit NBR-Dichtung für Rohr (Ø 6 mm)	G 1/8	
Einschraubtülle	CuZn vni für Schlauch (innen Ø 6 mm)	G 1/8	
<b>Einbaulage</b>			
Für werkseitig eingestellte Schaltpunkte		Einbaulage angeben	
Bei flüssigen Medien		Druckanschlüsse nach unten	
<b>HINWEIS:</b>	Durch Veränderung der Einbaulage nach dem Einstellen, verändern sich die Schaltpunkte. Die Einstellbereiche sind im Zusammenhang mit der Einbaulage definiert (Druckanschlüsse nach unten)		
<b>Gewicht</b>			
Mit Aluminium-Druckgehäuse		~ 380 g	
Mit Messing-Druckgehäuse		~ 1000 g	
<b>Verpackung</b>			
Einzelverpackung in Kartons			



### Legende zur Schnittzeichnung

- 1 Druckgehäuse
- 2 Membrane
- 3 Entlüftung
- 4 Permanentmagnet
- P1 Höherer Druck
- P2 Tieferer Druck

<sup>1)</sup> Zulässige Schaltdifferenz muss eingehalten werden

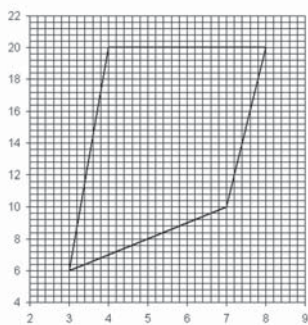
<sup>2)</sup> bei Einbaulage - Abdeckhaube oben

<sup>3)</sup> mit O-Ring

Variantenplan		1	2	3	4	5	6	7	
		630.	X	X	X	X	X	X	
Druckbereich <sup>1)</sup>	6 ... 20 mbar	9	1						
	15 ... 60 mbar	9	2						
	40 ... 200 mbar	9	3						
	150 ... 1000 mbar	9	4						
	1 ... 3 bar	9	5						
	2 ... 5.5 bar	9	6						
Kontaktmaterial	AqCdO			0					
	Aluminium eloxiert, schwarz			0					
Druckgehäuse	Messing			1					
	Messing vernickelt			2					
	Aluminium eloxiert, schwarz mit gerader Einschraubverschraubung G 1/8 für Rohr Ø 6 mm			3					
	Messing mit gerader Einschraubverschraubung G 1/8 für Rohr Ø 6 mm			4					
	Messing vernickelt mit gerader Einschraubverschraubung G 1/8 für Rohr Ø 6 mm			5					
	Aluminium eloxiert, schwarz mit Einschraubtülle G 1/8 für Schlauch Ø 6 mm			6					
	Messing mit Einschraubtülle G 1/8 für Schlauch Ø 6 mm			7					
	Messing vernickelt mit Einschraubtülle G 1/8 für Schlauch Ø 6 mm			8					
Membranwerkstoff	NBR-Basis						0		
	FPM						1		
	EPDM						2		
	Q (Silikon)						3		
Haube seitlich / Winkel	Ohne Haube	ohne Winkel						0	
		mit Winkel Typ A						1	
		mit Winkel Typ B						2	
		ohne Winkel						3	
	Mit Abdeckhaube Kunststoff (Fig.1) (PG11)	mit Winkel Typ A							4
		mit Winkel Typ B							5
		ohne Winkel							6
		mit Winkel Typ A							7
Mit spez. Abdeckhaube (Fig.2) (PG9)	mit Winkel Typ B							8	
	ohne Winkel								
	mit Winkel Typ A								
	mit Winkel Typ B								
Schaltpunkte (optional)	Zwei fest eingestellte Schaltpunkte							W	
	Ein fest eingestellter Schaltpunkt oben							R	
	Ein fest eingestellter Schaltpunkt unten							U	

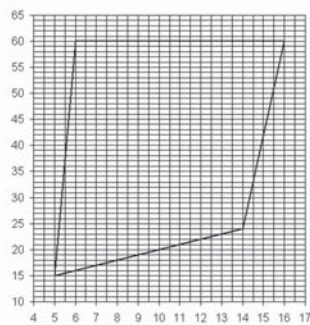
### Einstellbereiche

6 ... 20 mbar



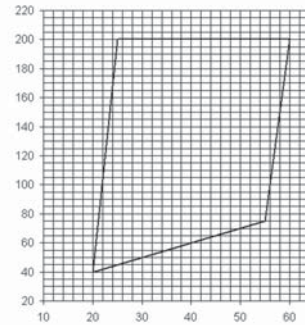
Δp (mbar)

15 ... 60 mbar



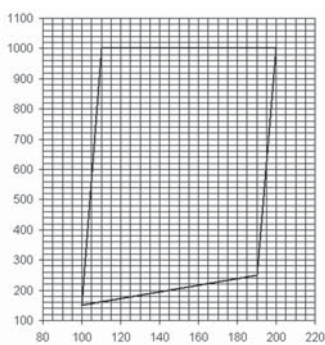
Δp (mbar)

40 ... 200 mbar



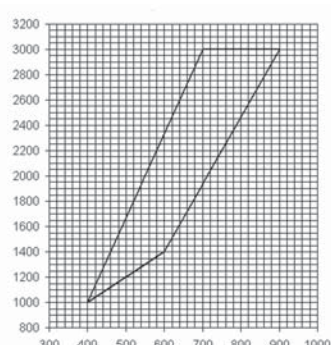
Δp (mbar)

150 ... 1000 mbar



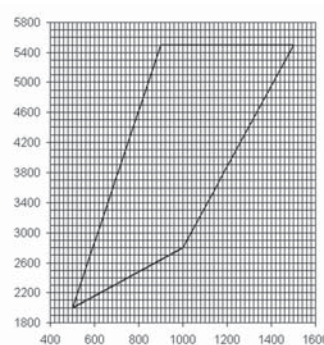
Δp (mbar)

1000 ... 3000 mbar (1 ... 3 bar)



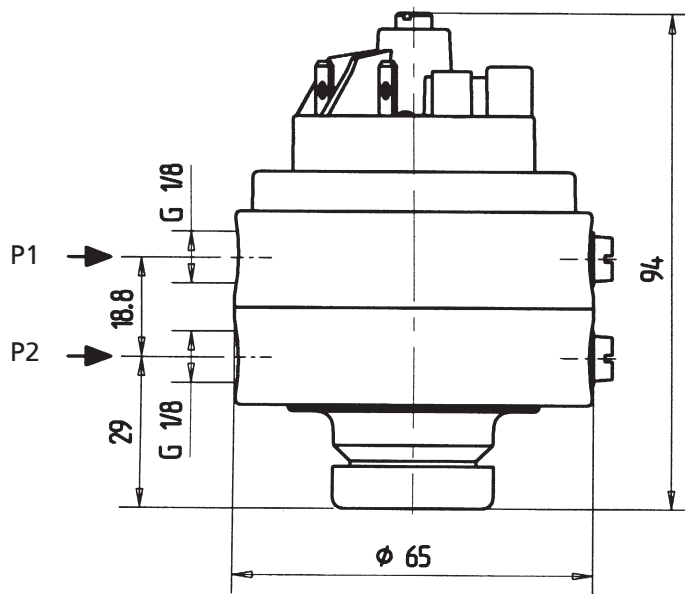
Δp (mbar)

2000 ... 5500 mbar (2 ... 5.5 bar)

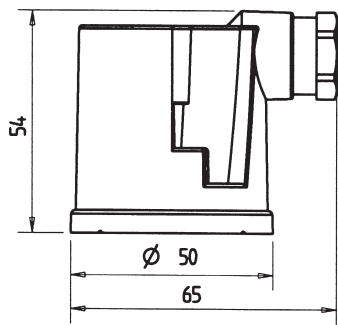


Δp (mbar)

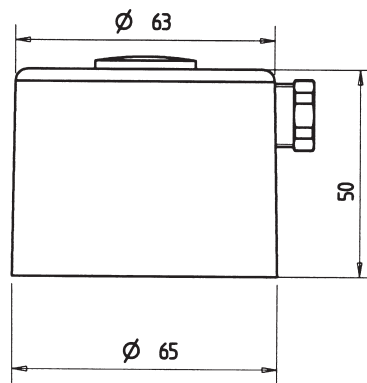
<sup>1)</sup> Andere Druckbereiche auf Anfrage



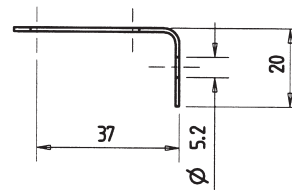
Abdeckhaube Fig. 1



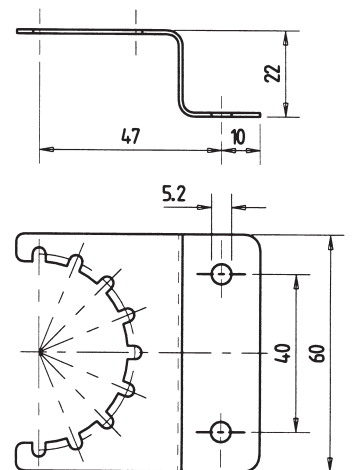
Abdeckhaube Fig. 2



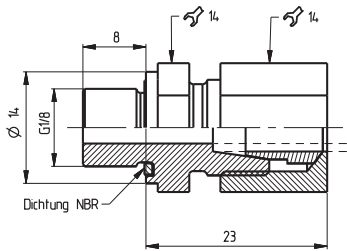
Winkel Typ A



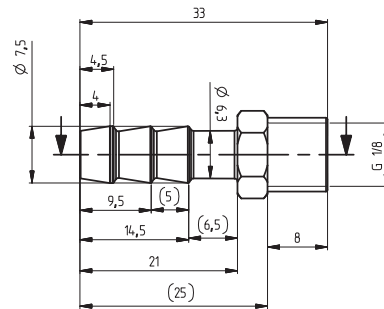
Winkel Typ B



Einschraubverschraubung G 1/8



Einschraubtülle G 1/8



**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