Mechanischer Druckschalter

Huba Control

Relativ- und Differenz-druckschalter

Typ 604



Die Druckschalter der Typenreihe 604 überwachen in Δp Funktion Filter und Ventilatoren in Lüftungskanälen sowie Luftklappen in Primär-/Sekundärregelungen.

Die in fünf Druckbereichsabstufungen unterteilte Typenreihe besticht durch extreme Montagefreundlichkeit, Kombiwinkel, schnappbarer Haube und Schraubklemmen. Einmalig ist die hohe Einstellgenauigkeit durch eine individuelle Skalengravur.

Druckbereich

0.2 ... 3 – 50 mbar

- \+ Montagefreundlich
- \+ Anwenderfreundlicher Schnappverschluss für die Abdeckhaube
- \+ Kabeleinführhilfe
- \+ Kabelzugentlastung in PG11 integriert
- \+ Kombiwinkel für vertikale oder horizontale Montage
- \+ Hohe Einstellgenauigkeit durch individuelle Skalengravur pro Schalter
- \+ Langzeitstabile Schaltpunkte durch Trapez-Wulst-Membrane
- \+ Mehrschichtkontakt mit Goldbeschichtung

Technische Daten

Druckbereich

Relativ und differenz	0.2 ... 3 – 50 mbar

Einsatzbedingungen

Medium		Luft und neutrale Gase
Temperatur	Medium / Umgebung	-30 ... +85 °C
	Lagerung	-40 ... +85 °C
Einseitig zulässige Überlast	-30 ... +75 °C	75 mbar
	-30 ... +85 °C	50 mbar

Materialien mit Medienkontakt

Messelement	Silikon LSR [1]
Gehäuse	PC 10% GF
Haube	PC

Elektrische Daten

				GAR Anwendungen [2]
Schaltlasten [3]	Ohmsch	5 A	bei 250 VAC	1.0 A bei 250 VAC
		4 A	bei 30 VDC	0.2 A bei 30 VAC
	Induktiv [4]	0.8 A	bei 250 VAC	
		0.7 A	bei 30 VDC	
Kontaktsystem			Wechselschalter	
Lebensdauer	mechanisch		> 10^6 Schaltspiele	

Schutzart

Ohne Haube	IP 00
Mit Haube	IP 54 / IP 65

Reproduzierbarkeit

Einstellbereiche	0.2 ... 3 mbar	innerhalb	± 0.025 mbar
	0.5 ... 5 mbar		± 0.05 mbar
	1 ... 10 mbar		± 0.05 mbar
	5 ... 20 mbar		± 0.05 mbar
	10 ... 50 mbar		± 0.15 mbar

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen	
Flachstecker (AMP-Steckfahnen)	6.3 mm
	4.8 mm

Druckanschluss

Schlauchstutzen	Ø 6.2 mm
Innengewinde	G ⅛

Einbaulage

Empfehlung	Vertikal, Druckanschlüsse nach unten	Werksabgleich
	Horizontal, Haube nach unten	Schaltpunkte liegen gegenüber eingestellten Skalenwert ca. 11 Pa tiefer
	Horizontal, Haube nach oben	Schaltpunkte liegen gegenüber eingestellten Skalenwert ca. 11 Pa höher

Prüfungen / Zulassungen

UL	MFHX2/8 oder XAAK2/8
DVGW	nach DIN EN 1854
Niederspannungsrichtlinie	2014/35/EU
Gasgeräterichtlinie	2016/426/EU

Gewicht

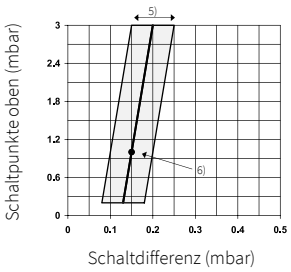
Ohne Winkel	~ 93 g
Mit Kombi-Winkel Typ C	~ 143 g

Verpackung (Bitte auf Bestellung angeben)

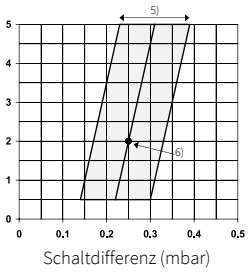
Einzelverpackung in Kartons	
Mehrfachverpackung in Kartons	à 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 100 / 320 Stück

Einstellbereiche

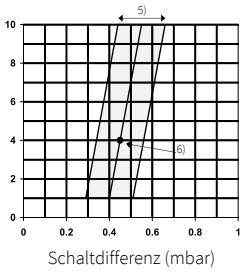
0.2 ... 3 mbar



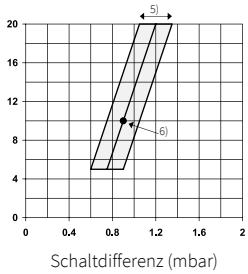
0.5 ... 5 mbar



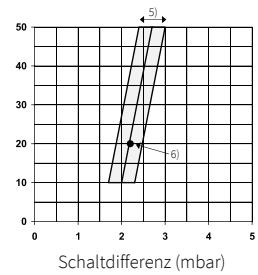
1 ... 10 mbar



5 ... 20 mbar



10 ... 50 mbar



[1] bei 200 °C getempert, ausgasungsfrei
[2] bei Einsatz und Anwendungen nach EU VO 2016/426 (GAR)
[3] Mehrschichtkontakt (DDC-geeignet)
[4] 6-facher Anlaufstrom cos ϕ 0.6)
[5] Toleranz Schaltdifferenz
[6] Werkeinstellung

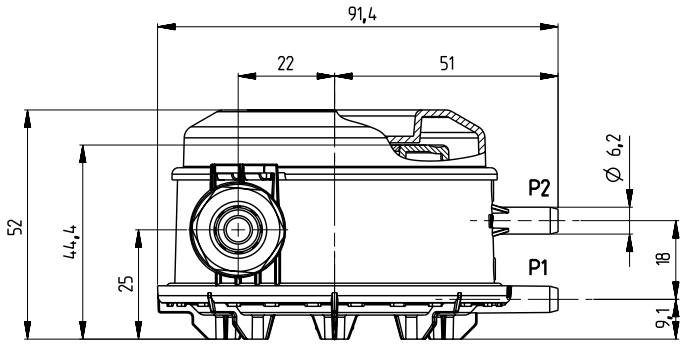
Kompakt Klima-Set (Standard - ab Lager Lieferbar)	Einstellbereich	Anschluss-Set	Bestellnummer
Bestehend aus Schalter mit Schlauchstutzen Ø 6.2 mm, Skala in mbar, Schraubklemmen, Mehrschichtkontakt bis 5 A (DDC geeignet), KombiWinkel Typ C und Schlauch-Anschluss-Set, Einzelverpackung.	0.2 ... 3 mbar	Fig. 1 (Metall)	604.9000001
	0.5 ... 5 mbar	Fig. 1 (Metall)	604.9100001
	1 ... 10 mbar	Fig. 1 (Metall)	604.9200001
	0.2 ... 3 mbar	Fig. 2 (Kunststoff)	604.9000002
	0.5 ... 5 mbar	Fig. 2 (Kunststoff)	604.9100002
	1 ... 10 mbar	Fig. 2 (Kunststoff)	604.9200002
	10 ... 50 mbar	Fig. 2 (Kunststoff)	604.9500002

Variantenplan					1	2	3	4	5	6	7	8
				604.	X	X	X	X	X	X	X	X
Ausführung	Standard Ausführung				9							
	UL-Ausführung				S							
Einstellbereich	0.2 ... 3 mbar	20 ... 300 Pa	0.08 ... 1.2 inH_2O	0.08 ... 1.2 inWC		0						
	0.5 ... 5 mbar	50 ... 500 Pa	0.2 ... 2 inH_2O	0.2 ... 2 inWC		1						
	1 ... 10 mbar	100 ... 1000 Pa	0.4 ... 4 inH_2O	0.4 ... 4 inWC		2						
	5 ... 20 mbar	500 ... 2000 Pa	2 ... 8 inH_2O	2 ... 8 inWC		4						
	10 ... 50 mbar	1000 ... 5000 Pa	4 ... 20 inH_2O	4 ... 20 inWC		5						
Skala [1]	Skala in mbar						0					
	Skala in Pa						1					
	Skala in inH_2O						2					
	Skala in inWC						6					
	Ohne Skala	(Leistungsschild in mbar)					3					
	Ohne Skala	(Leistungsschild in Pa)					4					
	Ohne Skala	(Leistungsschild in inH_2O)					5					
	Ohne Skala	(Leistungsschild in inWC)					7					
Druckanschluss	Schlauchstutzen Ø 6.2 mm	ohne Druckblende						0				
	Schlauchstutzen Ø 6.2 mm	mit Druckblende auf P2						1				
	Innengewinde G ⅛	ohne Druckblende						2				
	Innengewinde G ⅛	mit Druckblende auf P2						3				
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen								0			
	Flachstecker 6.3 mm								1			
	Flachstecker 4.8 mm								2			
Haube / Winkel	Mit Haube	Kombi-Winkel Typ C		IP 54						0		
	Mit Haube	Winkel Typ A		IP 54						1		
	Mit Haube	Winkel Typ B		IP 54						2		
	Mit Haube	ohne Winkel		IP 54						3		
	Ohne Haube	Kombi-Winkel Typ C								5		
	Ohne Haube	Winkel Typ A								6		
	Ohne Haube	Winkel Typ B								7		
	Ohne Haube	ohne Winkel								8		
	Mit Haube	Kombi-Winkel Typ C		IP 65						A		
	Mit Haube	Winkel Typ A		IP 65						B		
	Mit Haube	Winkel Typ B		IP 65						C		
	Mit Haube	ohne Winkel		IP 65						D		
Anschluss-Set	Ohne										0	
	Mit Anschluss-Set (Metall), 90° abgewinkelt		inklusive 2 m Schlauch (Fig. 1)								1	
	Mit Anschluss-Set (Kunststoff), gerade		inklusive 2 m Schlauch (Fig. 2)								2	
Schaltpunkte (optional)	Zwei fest eingestellte Schaltpunkte		(Bitte Werte auf Bestellung angeben)				3,4,5,7					W
	Ein fest eingestellter Schaltpunkt oben		(Bitte Wert auf Bestellung angeben)				3,4,5,7					R
	Ein fest eingestellter Schaltpunkt unten		(Bitte Wert auf Bestellung angeben)				3,4,5,7					U

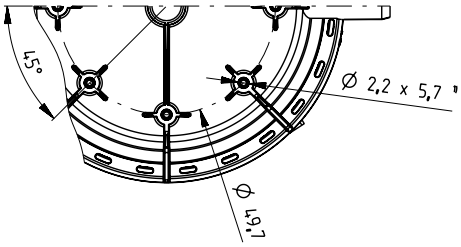
Zubehör *(lose mitgeliefert)*		Bestellnummer
Anschluss-Set für Lüftungskanal (Metall), 90° abgewinkelt	inklusive 2 m Schlauch (Fig. 1)	104312
Anschluss-Set für Lüftungskanal (Kunststoff), gerade	inklusive 2 m Schlauch (Fig. 2)	100064
Winkel Typ A		100295
Winkel Typ B		100098
Kombi-Winkel Typ C		100106
Befestigungsring		110005
Befestigungsring geschlossen		110006
Spezialschrauben zur Befestigung Schalter an Winkel	(2 Stück pro Schalter nötig)	102976
Schnappring für Winkel A, B, C oder Direktmontage	für Wandstärke 0.8 ... 1.1 mm	100294
	für Wandstärke 1.8 ... 2.1 mm	100293
Kalibrierzertifikat (bei fest eingestellten Schaltpunkt)		104551

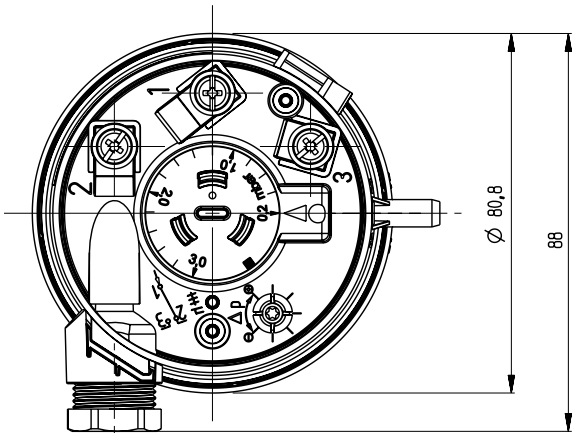
[1] Bei Kundenspezifischer Kalibrierung ohne Skala-Beschriftung und mit festgestellter Skalascheibe

Abmessungen in mm / Elektrische Anschlüsse



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



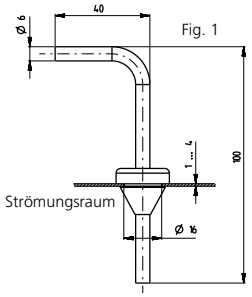


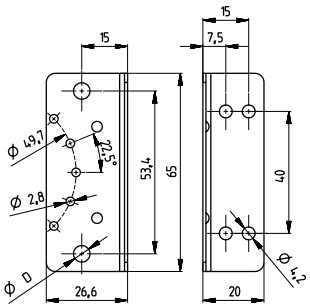
[1] Loch für PT-Schrauben KA25

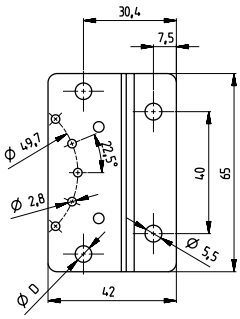
Winkel Typ A

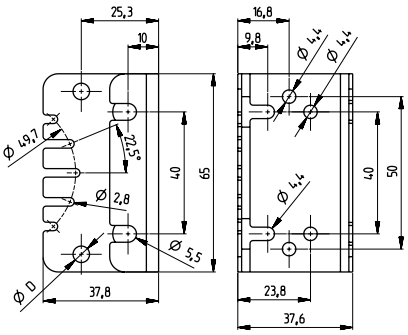
Winkel Typ B

Kombi-Winkel Typ C

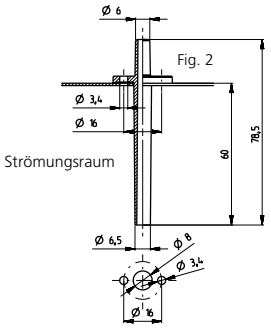


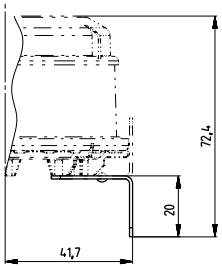


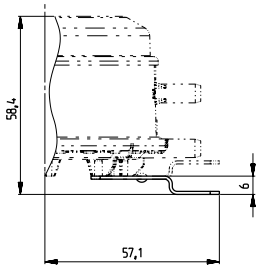


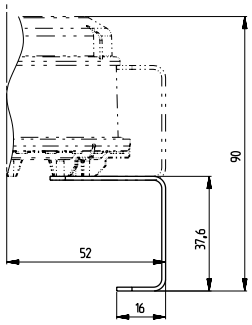


Ø D = 5.1 +0.1 Löcher für Schnappring

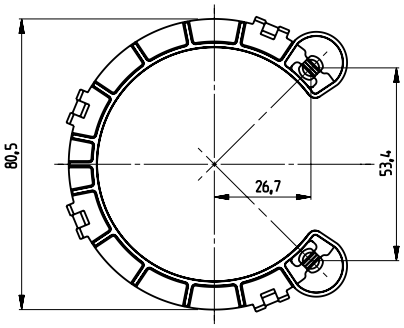




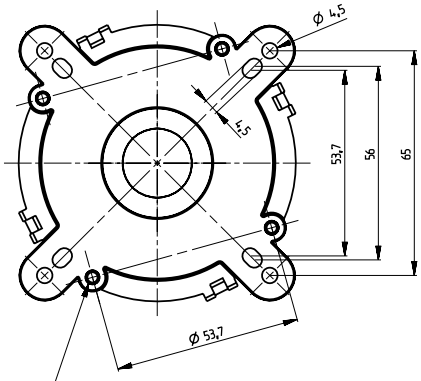




Schnappring (in montiertem Zustand)

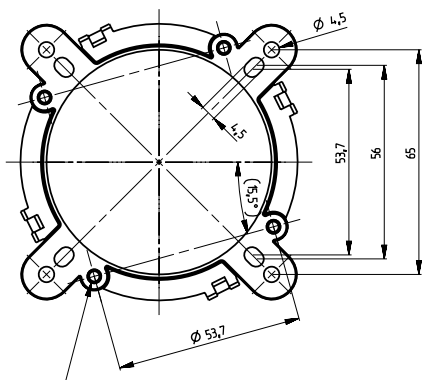


Befestigungsring geschlossen



4 x Loch für selbstschneidende
PT-Schraube d_1 = 3.0 mm

Befestigungsring



4 x Loch für selbstschneidende
PT-Schraube d_1 = 3.0 mm

Huba Control

Huba Control AG
Industriestrasse 17
5436 Würenlos, Schweiz
Tel. +41 56 436 82 00
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG
Zweigniederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach, Deutschland
Tel. +49 7127 2393 00
info.de@hubacontrol.com

Beratung in Ihrer Region
hubacontrol.com/hqr6/210

