

Beck.

Die fest eingestellten Druckwächter mit UL Zulassung



Druckwächter 901

mit werkseitig fest eingestelltem
Schaltdruck mit UL Zulassung



Anwendungen

Fest eingestellter Druckwächter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks bei flüssigen und gasförmigen – auch aggressiven – Medien

Sowohl Schalterpunkt als auch Schaltdifferenz werden nach Kundenvorgaben festgelegt.

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur von -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
Mediumtemperatur bis 85°C je nach Material des Druckanschlusses und der Membran

Membranwerkstoffe

Abhängig vom Medium NBR, Silikon, FKM (Viton®), EPDM

Elektrische Schaltleistung

Standardausführung	max.	6 (1,5) A / 250 VAC
	max.	10 (2) A / 250 VAC
	max.	2 A / 24 VDC
Schwachstromausführung	max.	100 mA / 24 VAC
	max.	30 mA / 24 VDC

Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244

Lebensdauer

Mechanisch mehr als 10^6 Schaltspiele

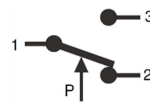
Besondere Anforderungen

Folgendes muss berücksichtigt werden, wenn die Komponente in oder mit einem anderen Produkt verwendet wird:

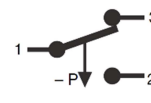
1. Die Eignung der Zugentlastung sollte beim Einbau in das Endprodukt bewertet werden.
2. Im Endprodukt muss ein geeignetes Netzkabel installiert sein.

Kontaktanordnung

für 901.1xU, 901.41U, 901.51U



nur für 901.2xU



Dämpfung

Dämpfungsdüsen wahlweise mit 0,3/0,5/0,8 mm Durchmesser

Einbaulage

Einbau in beliebiger Lage, bei Schalterpunkten unter 100 mbar jedoch anzugeben

Schutzart

IP00 ohne Schutzkappe
IP44 / IP54 / IP65 abhängig von verwendeter Schutzkappe

Schutzklasse

Schutzklasse II wird nur bei Verwendung einer Schutzkappe aus dem Zubehör erfüllt.
Der Druckwächter ohne Schutzkappe ist zum Einbau in Betriebsmitteln vorgesehen. Der Aufbau des Betriebsmittels und die Art des Einbaus legen die Schutzklasse fest.

Konformität

ANSI / UL508; CSA C22.2#14

Warnhinweis

Anleitungen vor Gebrauch lesen. Dieses Regel- und Steuergerät muss nach den geltenden Vorschriften eingebaut werden.

Zubehör

Verschiedene Befestigungswinkel und Schutzkappen mit IP44, IP54 und IP65

Druckanschluss

Typ	Schlauchstutzen			Gewindestutzen			
	5,0 mm	6,5 mm	10,0 mm	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.1xU	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	CuZn40
901.2xU	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	CuZn40, V4A	CuZn40
901.41U		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	CuZn40, V4A	CuZn40
901.51U				CuZn40, V4A	CuZn40, V4A	CuZn40, V4A	

PA = Polyamid, PVDF = Polyvinylidendifluorid, PPS = Polyphenylensulfid, CuZn40 = Messing, V4A = Edelstahl

Für Temperaturbereiche über 85° C muss ein metallischer Druckanschluss oder PPS gewählt werden. Auf Anfrage kann der Druckanschluss auch in anderen Grössen sowie aus Messing vernickelt und anderen Kunststoffen geliefert werden.

Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DuPont Dow Elastomers.

Überdruckbereich

Typ	Werkseitig fest eingestellter Schaltpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schaltpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck Standard/erhöht	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck Standard/erhöht
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.1xU	5 mbar	200 mbar	2,5 mbar	50 mbar	± 10 %	0,5 / 4 bar	- / - 1 bar
	200 mbar	1.000 mbar	50 mbar	150 mbar	± 10 %	1 / 4 bar	- / - 1 bar
901.41U	500 mbar	3.000 mbar	200 mbar	600 mbar	± 10 %	10 bar*	- 1 bar
901.51U	1,0 bar	12 bar	0,2 bar	1,5 bar	± 10 %	25 bar	- 1 bar

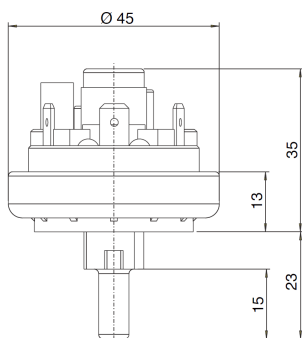
*Bei Druckanschlüssen aus Kunststoff beträgt der maximal zulässige Betriebsüberdruck 7 bar!

Unterdruckbereich

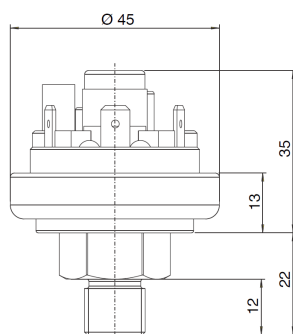
Typ	Werkseitig fest eingestellter Schaltpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schaltpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck Standard/erhöht	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.2xU	-5 mbar	-200 mbar	2,5 mbar	50 mbar	± 10 %	0,5 / 4 bar	- 1 bar
	-200 mbar	-900 mbar	50 mbar	150 mbar	± 10 %	1 / 4 bar	- 1 bar

Maßzeichnungen

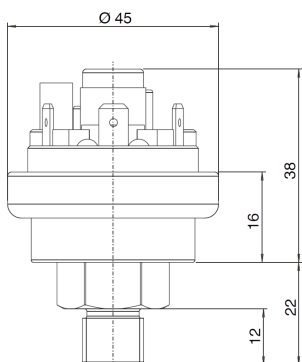
901.10U/20U



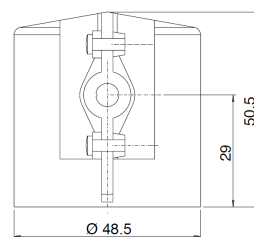
901.11U/21U/41U



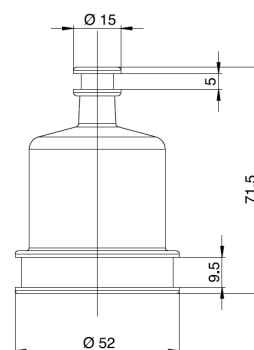
901.51U



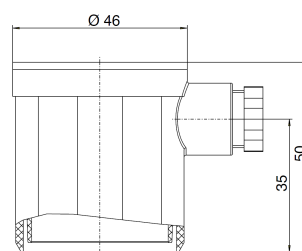
**Schutzkappen
6329 IP44**



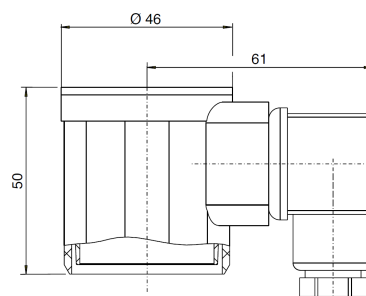
6345 IP54



6371 IP54 / 6372 IP65

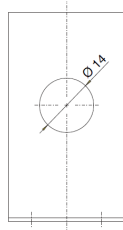


6374 IP54 / 6375 IP65

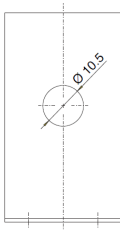


Befestigungswinkel

6403



6404



6405

