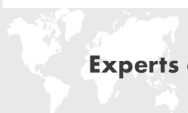


# Beck.

## Die fest eingestellten Druckwächter.



# Druckwächter 901

mit werkseitig fest eingestelltem Schalldruck



## Anwendungen

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

Sowohl Schaltpunkt als auch Schaltdifferenz werden nach Kundenvorgaben festgelegt.

## Temperaturbereich

Umgebungstemperatur von . 20°C bis +85°C  
Mediumtemperatur bis 85°C oder 130°C je nach Material des Druckanschlusses und der Membran

## Membranwerkstoffe

Abhängig vom Medium NBR, Silikon, FKM (Viton®), EPDM  
Für 901.30 Silikon, andere Werkstoffe auf Anfrage

## Elektrische Schaltleistung

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

## Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244

## Lebensdauer

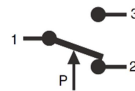
Mechanisch mehr als 10<sup>6</sup> Schaltspiele

## Einbaulage

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

## Kontaktanordnung

für 901.1x, 901.30,  
901.41, 901.51



nur für 901.2x



## Dämpfung

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

## 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.

## CE Konformität

EU Niederspannungsrichtlinie  
EU RoHS Richtlinie

## 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
901.1x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40
901.2x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40
901.30		PA					
901.41		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	PA, PVDF CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40
901.51				CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A

PA = Polyamid, PVDF = Polyvinylidendifluorid, PPS = Polyphenylensulfid, CuZn40 = Messing, V<sub>2</sub>A = 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			
901.1x	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
901.41	500 mbar	3.000 mbar	200 mbar	600 mbar	± 10 %	10 bar*	- 1 bar
901.51	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!

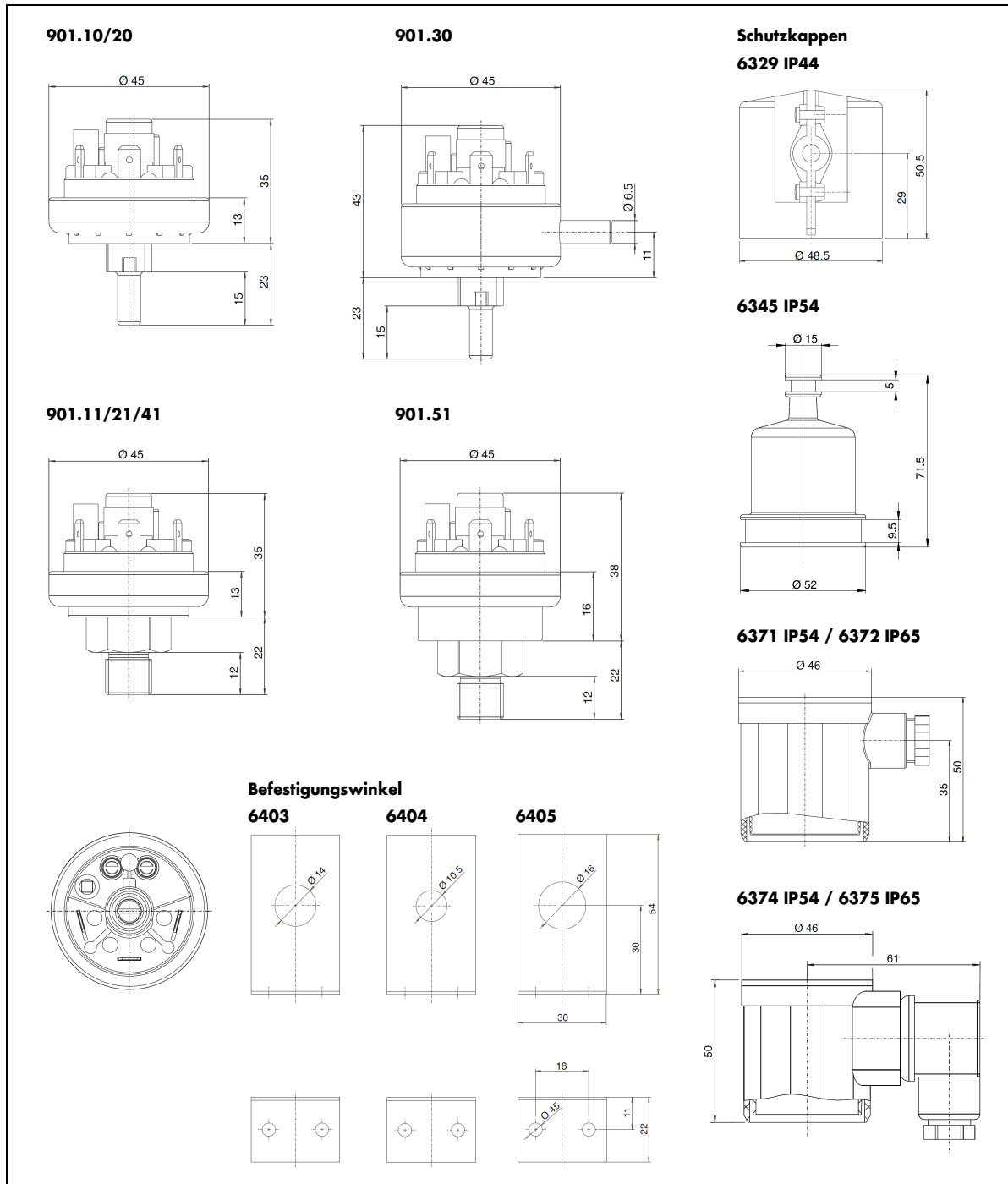
**Unterdruckbereich**

Typ	Werkseitig fest eingestellter Schaltpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schaltpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck Standard/erhöht	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.2x	-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

**Differenzdruckbereich**

Typ	Werkseitig fest eingestellter Schaltpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schaltpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.30	5 mbar	50 mbar	2,5 mbar	25 mbar	± 10 %	100 mbar	- 100 mbar

# Masszeichnungen



Copyright© 2021 Beck Sensortechnik GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

901\_data\_german 7140-2



Beck Sensortechnik GmbH  
 Ferdinand-Steinbeis-Str. 4  
 Postfach 1131  
 71144 Steinbronn  
 Telefon: +49 (7157) 5287-0  
 Telefax: +49 (7157) 5287-83  
 E-Mail: sales@beck-sensors.com  
<http://www.beck-sensors.com>

## We are here for you. Addresses and Contacts.

---

### Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG  
Thurgauerstrasse 66  
CH-8050 Zurich  
Phone +41 44 877 35 00  
[sensorsandpower@angst-pfister.com](mailto:sensorsandpower@angst-pfister.com)

### Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH  
Edisonstraße 16  
D-85716 Unterschleißheim  
Phone +49 89 374 288 87 00  
[sensorsandpower.de@angst-pfister.com](mailto:sensorsandpower.de@angst-pfister.com)

---

Scan here and get an overview of personal contacts!



[sensorsandpower.angst-pfister.com](https://sensorsandpower.angst-pfister.com)

---