

# **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 Schalterpunkt als auch Schaltdifferenz werden nach Kundenvorgaben festgelegt.

## Temperaturbereich

Umgebungstemperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$   
Mediumtemperatur bis  $85^{\circ}\text{C}$  oder  $130^{\circ}\text{C}$  je nach Material des Druckanschlusses und der Membran

## Membranwerkstoffe

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

## Elektrische Schaltleistung

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

## Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244

## Lebensdauer

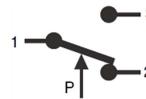
Mechanisch mehr als  $10^6$  Schaltspiele

## Einbaulage

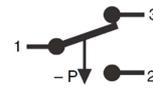
Einbau in beliebiger Lage, bei Schalterpunkten unter 100 mbar jedoch anzugeben

## 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, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	CuZn40
901.2x	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	CuZn40, V4A	CuZn40
901.30		PA					
901.41		PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V4A	PA, PVDF CuZn40, V4A	CuZn40, V4A	CuZn40
901.51				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 Schalterpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schalterpunkt	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

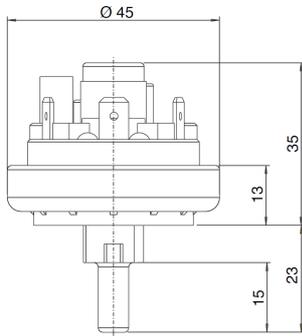
Typ	Werkseitig fest eingestellter Schalterpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schalterpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck Standard/erhöht	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.2x	-5 mbar	-200 mbar	2,5 mbar	50 mbar	± 10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

## Differenzdruckbereich

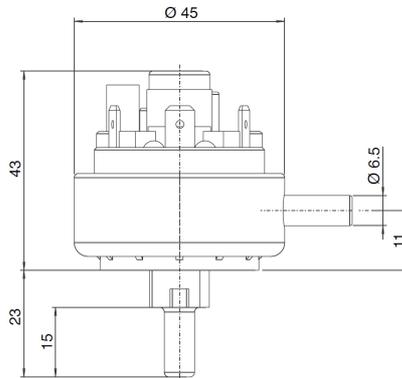
Typ	Werkseitig fest eingestellter Schalterpunkt wählbar		Schaltdifferenz (Hysterese)		Toleranzbreite vom Schalterpunkt	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	zwischen	und	Bereichsanfang	Bereichsende			
901.30	5 mbar	50 mbar	2,5 mbar	25 mbar	± 10 %	100 mbar	- 100 mbar

# Maßzeichnungen

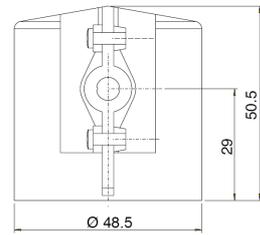
**901.10/20**



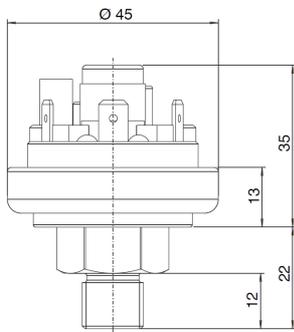
**901.30**



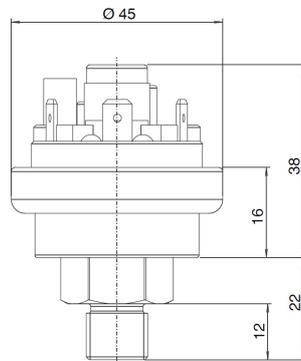
**Schutzkappen  
6329 IP44**



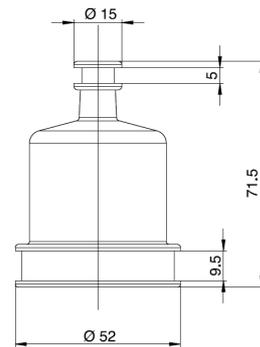
**901.11/21/41**



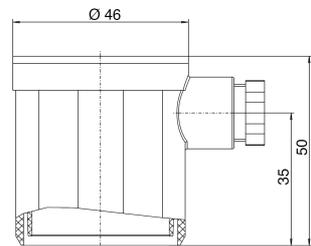
**901.51**



**6345 IP54**

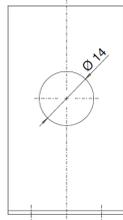


**6371 IP54 / 6372 IP65**

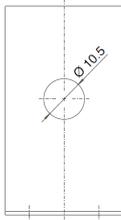


**Befestigungswinkel**

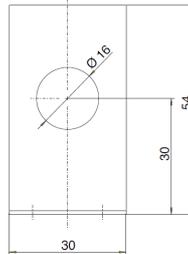
**6403**



**6404**



**6405**



**6374 IP54 / 6375 IP65**

