

Beck.

Die einstellbaren Druckwächter Prescal®.



Druckwächter 901 Prescal®

mit einstellbarem Schalldruck



Anwendungen

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

Der Schalldruck lässt sich an einem Einstellknopf mit Richtwertskala einstellen.

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 901.8x 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

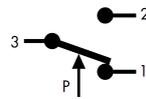
Mechanisch mehr als 10⁶ Schaltspiele

Einbaulage

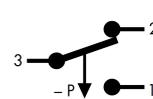
Einbau in beliebiger Lage, bei Schaltpunkten unter 100 mbar jedoch anzugeben

Kontaktanordnung

für 901.6x, 901.8x,
901.9x



nur für 901.7x



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.

Konformität

EU Niederspannungsrichtlinie
EU RoHS Richtlinie
EU ATEX-Richtlinie

Warnhinweis

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

Zubehör

Verschiedene Befestigungswinkel und Schutzkappen mit IP 44, IP 54 und IP 65

Druckanschluss

Typ	Schlauchstutzen			Gewindestutzen			
	5,0 mm	6,5 mm	10,0 mm	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.61 - 65	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.66 - 68				CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.71 - 76	PA	PA, PPS	PA, PPS	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	PA, PVDF CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	
901.77 - 78				CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	CuZn40
901.8x		PA					
901.91 - 93				CuZn40	CuZn40, V ₂ A	CuZn40, V ₂ A	

PA = Polyamid, PVDF = Polyvinylidendifluorid, PPS = Polyphenylensulfid, CuZn40 = Messing, V₂A = 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.

Prescal® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Beck GmbH Druckkontrolltechnik.

Überdruckbereich

Typ	Einstellbereich für oberen Schaltdruck		Schaltdifferenz	Maximal zulässiger Betriebsüberdruck	Maximal zulässiger Betriebsunterdruck
	von	bis		Standard/erhöht	Standard/erhöht
901.61	5 mbar	20 mbar	3 mbar	0,5 / 4 bar	- / - 1 bar
901.62	10 mbar	50 mbar	5 mbar	0,5 / 4 bar	- / - 1 bar
901.63	25 mbar	100 mbar	10 mbar	0,5 / 4 bar	- / - 1 bar
901.64	50 mbar	250 mbar	20 mbar	1 / 4 bar	- / - 1 bar
901.65	100 mbar	500 mbar	50 mbar	1 / 4 bar	- / - 1 bar
901.66	250 mbar	1.000 mbar	150 mbar	10 bar	- 1 bar
901.67	500 mbar	1.500 mbar	250 mbar	10 bar	- 1 bar
901.68	1.000 mbar	3.000 mbar	500 mbar	10 bar	- 1 bar
901.91	1,0 bar	6,0 bar	0,5 . 2,0 bar	25 bar	- 1 bar
901.92	4,0 bar	9,0 bar	0,5 . 2,0 bar	25 bar	- 1 bar
901.93	7,0 bar	12,0 bar	0,5 . 2,0 bar	25 bar	- 1 bar

Unterdruckbereich

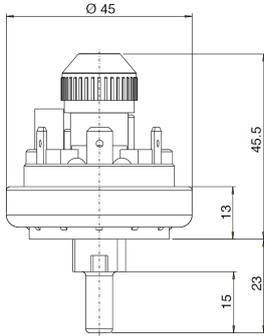
901.71	-5 mbar	- 20 mbar	3 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.72	-10 mbar	- 50 mbar	5 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.73	-25 mbar	-100 mbar	10 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.74	-50 mbar	-125 mbar	20 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.75	-75 mbar	-200 mbar	25 mbar	1 / 4 bar	- 1 bar
901.76	-100 mbar	-300 mbar	30 mbar	1 / 4 bar	- 1 bar
901.77	-200 mbar	-500 mbar	75 mbar	1 / 4 bar	- 1 bar
901.78	-300 mbar	-700 mbar	75 mbar	1 / 4 bar	- 1 bar

Differenzdruckbereich

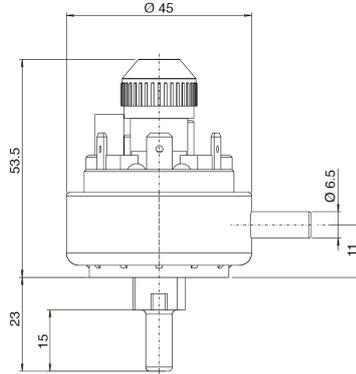
901.81	5 mbar	20 mbar	3 mbar	100 mbar	-100 mbar
901.82	10 mbar	50 mbar	5 mbar	100 mbar	-100 mbar

Masszeichnungen

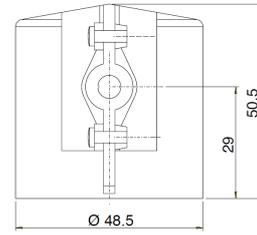
901.6x/7x



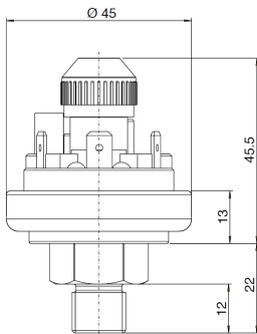
901.8x



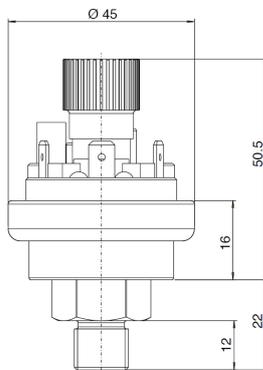
**Schutzkappen
6329 IP44**



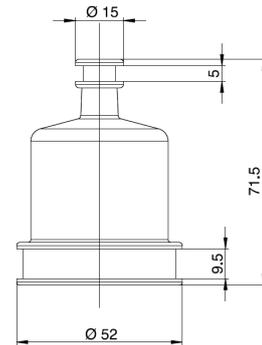
901.6x/7x



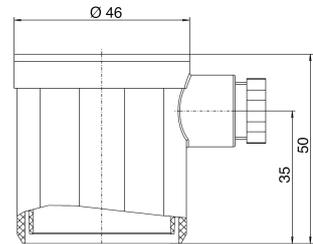
901.9x



6365 IP54

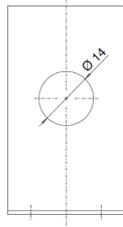


6371 IP54 / 6372 IP65

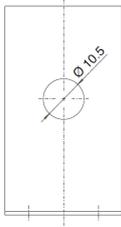


Befestigungswinkel

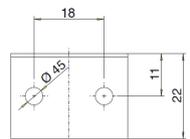
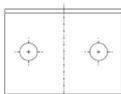
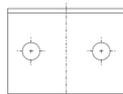
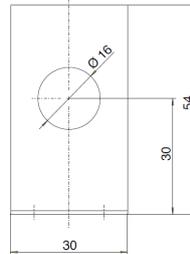
6403



6404



6405



6374 IP54 / 6375 IP65

