

# Beck.

## Die einstellbaren Druckwächter Prescal® in Ex-Bereichen



# Druckwächter 901..Ex Prescal®

mit einstellbarem Schaltdruck  
für die Ex-Bereiche der Zonen  
1, 2 und 21, 22



## Anwendungen

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

Der Schaltdruck lässt sich an einem Einstellknopf mit Richtwertskala einstellen.

## Temperaturbereich

Medium und Umgebungstemperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$

## Membranwerkstoffe

Abhängig vom Medium NBR, Silikon, FKM, EPDM  
Für 901p.8xEx Silikon, andere Werkstoffe auf Anfrage

## Elektrische Schaltleistung

max. 100 mA / 24 VAC, 30 mA / 24 VDC

## Elektrische Anschlüsse

Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244 oder aufsteckbare Schraubklemmen

## Kabeldurchführung

M16x1,5 mit integrierter Kabelzugentlastung

## Lebensdauer

Mechanisch mehr als  $10^6$  Schaltspiele

## Gewicht

30 bis 300 g (abhängig vom Gehäusematerial)

## Dämpfung

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

## Schutzart

IP54 / IP65 abhängig von verwendeter Schutzkappe

## Schutzklasse

Schutzklasse II wird nur bei Verwendung einer Schutzkappe aus dem Zubehör erfüllt.

## Warnhinweis

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

## Zubehör

Verschiedene Befestigungswinkel und Schutzkappen in IP 54 und IP 65 Ausführung

## ATEX

Baumusterprüfung BVS 06 ATEX E 141 X  
Geräteklasse II 2G und II 2D

Zündschutzart Ex ia IIC T4 Gb und  
Ex ia IIIB T135°C Db

Konformität EU ATEX-Richtlinie  
EU RoHS Richtlinie

Sonstige Zulassungen Baumusterprüfungen durch  
TÜV Südwest und DVGW

## Ex i-Stromkreise

Der Druckwächter ist einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen für Gas in den Zonen 1 & 2 und für Staub in den Zonen 21 & 22. Im sicheren Bereich muss ein zugehöriges i-Betriebsmittel (Trennbarriere, Schaltverstärker) vorgeschaltet werden. Für den gesamten i-Stromkreis ist dann ein Nachweis für die Einhaltung der Eigensicherheit zu führen. Hierzu müssen die Leistungsdaten (P, I, U) der Barriere kleiner, die Kenndaten (L, C) größer sein als die des Druckwächters und der Verbindungsleitung (Farbe blau).

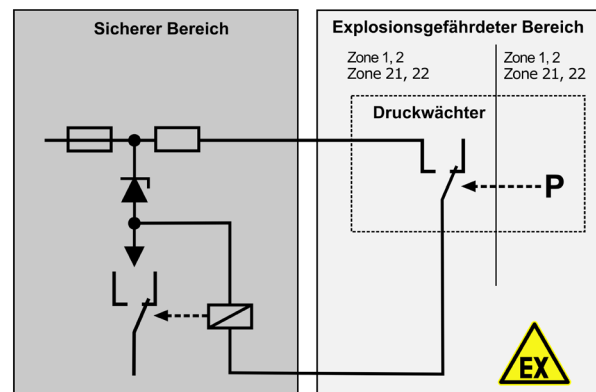
### Kenndaten:

Gas für IIC: 30 VDC / 60 mA; 24 VDC / 100 mA

Staub für IIIB: 30 VDC / 60 mA / 0,6 W

Kapazität - Ci 0  $\mu\text{F}$

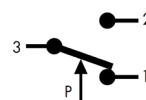
Induktivität - Li 0 mH



## Kontaktanordnung

für 901.6xEx, 901.8xEx,  
901.9xEx

nur für 901.7xEx



## Druckanschluss

Typ	Schlauchstutzen			Gewindestutzen			
	5,0 mm	6,5 mm	10,0 mm	M10x1	G1/8	G1/4	G1/2
901.61 - 65Ex	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
901.66 - 68Ex				CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40
901.71 - 76Ex	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	
901.77 - 78Ex				CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40, V <sub>2</sub> A	CuZn40
901.8xEx		PA					
901.91 - 93Ex				CuZn40	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.

Prescal® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Beck Sensortechnik GmbH

## Überdruckbereich

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

## Unterdruckbereich

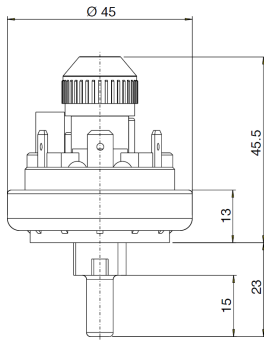
901.71Ex	-5 mbar	- 20 mbar	3 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.72Ex	-10 mbar	- 50 mbar	5 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.73Ex	-25 mbar	-100 mbar	10 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.74Ex	-50 mbar	-125 mbar	20 mbar	0,5 / 4 bar	- 1 bar
901.75Ex	-75 mbar	-200 mbar	25 mbar	1 / 4 bar	- 1 bar
901.76Ex	-100 mbar	-300 mbar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

## Differenzdruckbereich

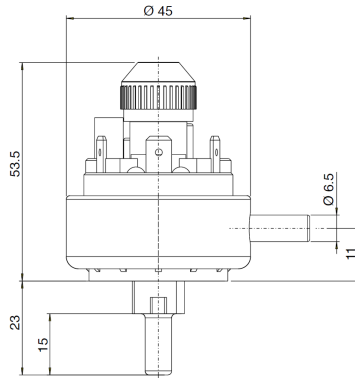
901.81Ex	5 mbar	20 mbar	3 mbar	100 mbar	-100 mbar
901.82Ex	10 mbar	50 mbar	5 mbar	100 mbar	-100 mbar

# Maßzeichnungen

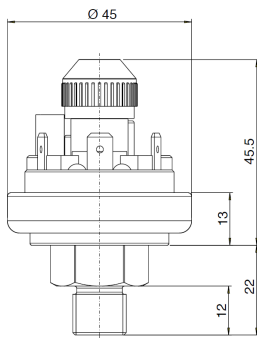
**901.6xEx/7xEx**



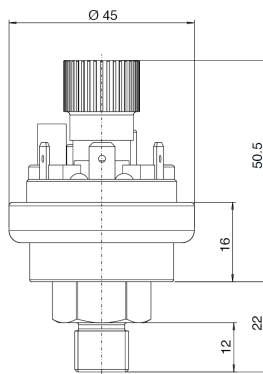
**901.8xEx**



**901.6xEx/7xEx**

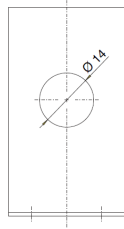


**901.9xEx**

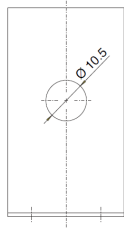


**Befestigungswinkel**

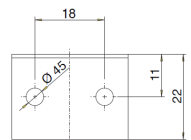
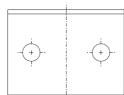
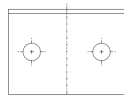
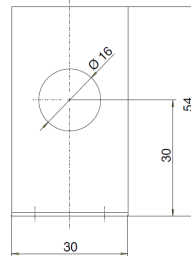
**6403**



**6404**

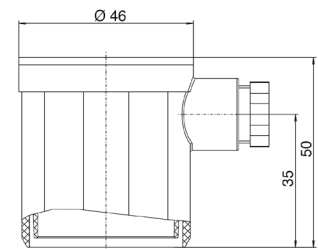


**6405**



**Schutzkappen**

**6371 IP54 / 6372 IP65**



**6374 IP54 / 6375 IP65**

