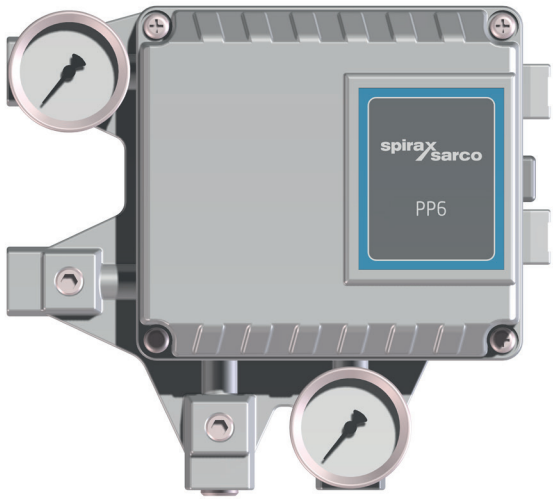
Möglicherweise ist der Einsatz dieses Produkts zu den unten angeführten Bedingungen aufgrund lokaler Richtlinien nicht gestattet.
Im Sinne unserer Produktentwicklungs- und Produktoptimierungsprozesse behalten wir uns vor, die Spezifikation ohne vorherige Bekanntgabe abzuändern. © Copyright 2022

TI-P704-01-DE
CTLS Ausgabe 2

PP6
Pneumatischer Stellungsregler PP6



Beschreibung

Der Stellungsregler PP6 kann jedes Ventil ansteuern, das von einem NAMUR-konformen pneumatischen Hub- oder Schwenkantrieb angetrieben wird. Er garantiert ein exaktes lineares Verhältnis zwischen dem Ventilhub und dem pneumatischen Eingangssignal in den Stellungsregler.
Der PP6 verfügt über ein Gehäuse aus Druckguss-Aluminium, das auch für die Anwendung im Außenbereich geeignet ist. Das Gerät kann auf pneumatische Antriebe angebracht werden, die entweder drehbar 55-90 ° oder linear 20 bis 150 mm sind.
Der Stellungsregler kann ohne Montagesatz oder mit einem Montagesatz für Dreh- oder Hubantriebe geliefert werden; der Typ muss bei der Bestellung angegeben werden.
Standardmäßig ist der PP6 mit zwei Manometern ausgestattet, die den Drücke des Ausgangssignals und der Druckluftversorgung anzeigen.
Der PP6 ist für ein pneumatisches Eingangssignal 0,2 bis 1,0 bar sowie für eine Druckluftversorgung bis zu 7 bar geeignet.
Die Stellungsregler können so umgestellt werden, dass zwei oder mehrere pneumatische Ventile nacheinander betrieben werden. Der Hub eines jeden Ventils wird in diesem Fall dadurch erreicht, dass das Stellsignal entsprechend aufgeteilt wird (Split-Range-Betrieb).
Zum Beispiel: 0,2 bis 0,6 bar und 0,6 bis 1,0 bar im Falle von zwei Ventilen.
Die Wirkrichtung des Stellsignals kann im Stellungsregler PP6 umgekehrt werden.

Druckluftversorgung

Der Stellungsregler PP6 muss mit Druckluft von hoher Qualität gemäß ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2 versorgt werden.

ATEX-Schutzart	II 2G Ex h IIC T6 Gb EX h IIIC T85°C Db

Anwendungen

Der PP6 kann mit allen Antrieben verwendet werden, die NAMUR-konform sind. Dies impliziert sämtliche der folgenden pneumatischen Antriebe von Spirax Sarco:

- **BVA300 Schwenkantrieb**
- **PN1600**
- **Typen PNS3000** und **PNS4000**
- **Serie PN9000**
- **Serie TN2000**

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff	Oberfläche
Gehäuse und Abdeckung	Druckguss-Aluminium	Korrosionsschutzfarbe in RAL9016
Anbauwinkel	Stahl	EP-geschützt
Rückmeldestift	Edelstahl	
Übertragungshebel	Edelstahl	
Rückmeldestift-Lokalisierer	Edelstahl	
Schrauben	Edelstahl	

Technische Daten

Eingangssignal	0,2 - 1,0 bar (3 - 15 psi)
Druckluftversorgung	1,4 bis 7,0 bar (0,4 bis 0,7 bar (5 bis 10 psi) oberhalb des Federbereichs des Antriebs einstellen)
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010 Class 3:3:2
Ausgangsdruck	0 bis 100% des Eingangsdrucks
Hubbereich des Antriebs	20 mm bis 150 mm oder 55 ° bis 90 °
Verstellkraft	Einfachwirkend/entlüftet bei Druckluftausfall/doppeltwirkend
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Luftströmung	80 LPM bei 1,4 bar
Luftverbrauch ohne Regeltätigkeit	2,5 l/min bei Zufuhr von 1,4 bar
Pneumatische Anschlüsse	¼" NPT Innengewinde
Empfindlichkeit	Einfachwirkend ist +/- 0,2%
	Doppeltwirkend und rotierend sind +/- 0,5%.
Hysterese	+/-1 % vom Gesamtbereich
Linearität	Einfachwirkend ist +/- 1%
	Doppeltwirkend und rotierend sind +/- 2%.
Wiederholbarkeit	+/-0,5 % vom Gesamtbereich
Schutzart	IP66
Regelcharakteristik	Linear
Versandgewicht	Linear 2,1 kg (nur Stellungsregler)
	Montagesatz für linearen PY3 und PY4 - 1,3 kg, UY1,2,3 - 0,9 kg UBC - 0,2 kg
	Drehend 3,3 kg (Stellungsregler und Montagesatz)

Stellungsregler Optionen

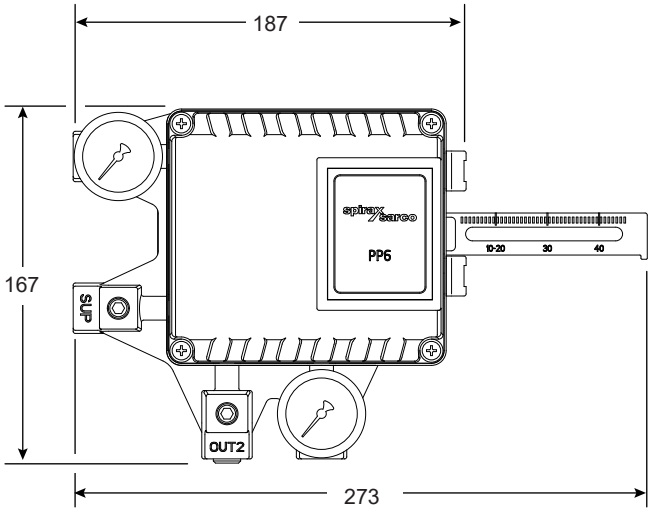
Grundlegendes Modell	Aluminium-Gehäuse Sicherer Bereich oder explosionssichere Schutzmethode	**PP6**
Wirkungsweise	Einfachwirkend	**S**
	Doppeltwirkend	**D**
Montagesatz	Linear - Siehe Seite 4 für die Auswahl des Montagesatzes	**L**
	Rotierend - inklusive Montagesatz	**R**
Pneumatischer Anschluss	¼" NPT	**1**
Nicht standardmäßige Funktionen	Standardausführung	**A**

Beispiel für einen Bestellcode: **PP6** **S** **L** **1** - **A**

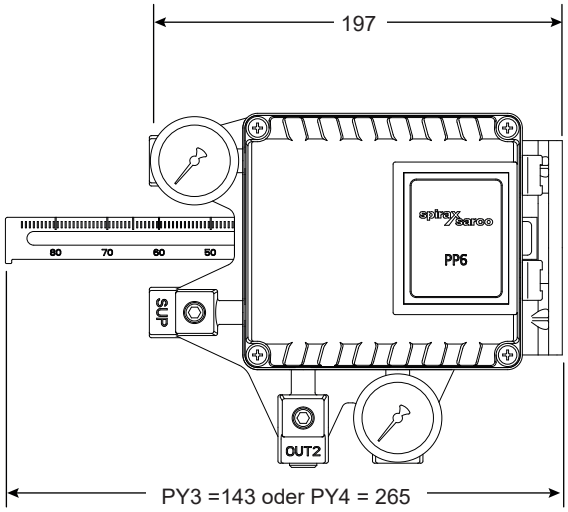
Sicherheitshinweise, Installation und Wartung

Ausführliche Informationen finden sich in der Betriebsanleitung für den pneumatischen Stellungsregler PP6.

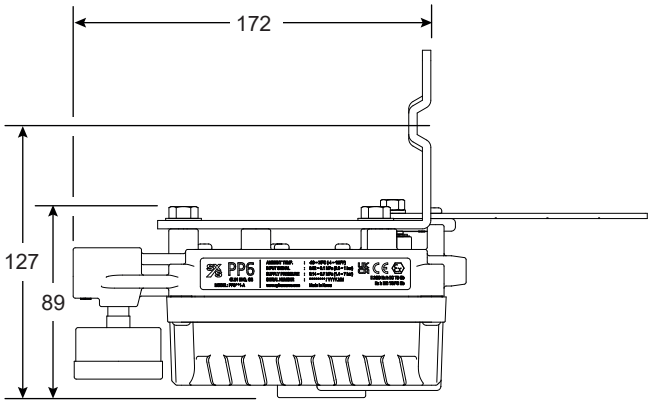
Abmessungen (ca.) in mm

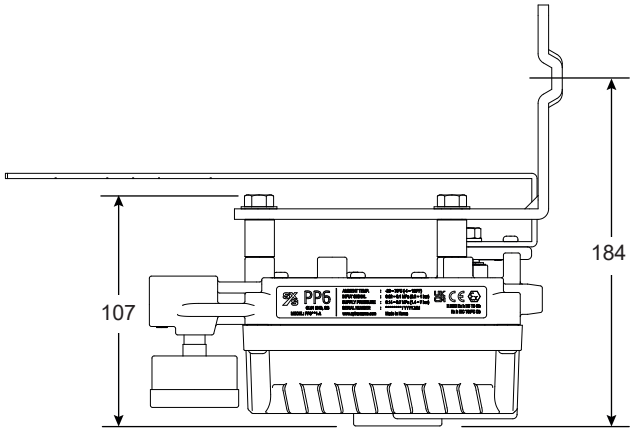


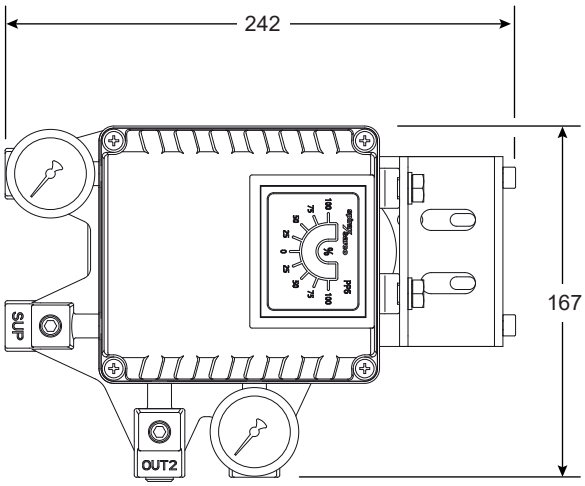
Linear links montiert

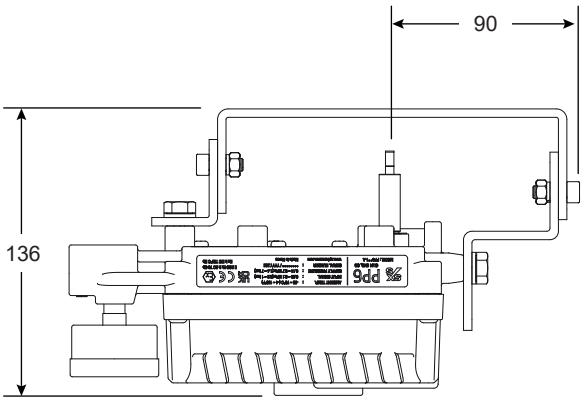


Linear zentral montiert









Rotierend montiert

Anbausatz: Standardmäßig werden Montagesätze für die zentrale Montage der Stellungsregler geliefert.

Montageposition	Antriebsmodell	Ventiltypen	Ventil-Nennweiten	Nomenklatur Spirax Satz
Zentral	PN9100	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN50	PY3
	PN9200		DN15 bis DN100	
	PN9300			
	PN9400		DN125 bis DN300	PY4
	TN2150	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN100	PY3
	TN2300		DN125 bis DN300	PY4
	TN2400			Nicht kompatibel
	TN2270			PY4
	PN3000	LE, LEA und Steri-trol	DN15 bis DN100	PY3
	PN4000			
	PN5000	KE, KEA, LE und LEA	DN15 bis DN100	PY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	Spira-trol QL 3-Wege Ventil	DN125 bis DN200	PY4 + UBC
	PN6000			
Linke Seite	PN9100	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN50	UY3
	PN9200		DN15 bis DN100	
	PN9300			
	PN9400		DN125 bis DN300	UY1
	TN2150	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN100	Nicht kompatibel
	TN2300		DN125 bis DN300	UY1
	TN2400			Nicht kompatibel
	TN2270			UY1
	PN3000	LE, LEA und Steri-trol	DN15 bis DN100	UY3
	PN4000			
	PN5000	KE, KEA, LE und LEA	DN15 bis DN100	UY3 + UBC
	PN6000			
	PN5000	Spira-trol QL 3-Wege Ventil	DN125 bis DN200	UY1 + UBC
	PN6000			
	PN1600	C-Serie	DN65 bis DN100	UY1
	PN1600	C-Serie	DN125 bis DN200	UY2
	PN1600	Spira-trol	DN125 bis DN300	

Beispiel Kundenanforderungen:

1 x pneumatischen Stellungsregler für den Einsatz mit einem einfachwirkenden PN9300-Antrieb mit einem Ventilhub von 30 mm

Bestellvorgang

Beispiel: 1 x pneumatisch-pneumatischer Stellungsregler PP6SL1-A + PY3 Montagesatz
Achtung: Der Stellungsregler PP6 muss über eine hochwertige Luftversorgung gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 3:3:2 verfügen.