

## Elektro-pneumatischer Stellungsregler EP6



### Beschreibung

Der elektro-pneumatische Stellungsregler EP6 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 elektrischen Eingangssignal (mA) in den Stellungsregler.

Der EP6 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 schwenkbar 55-90 ° oder linear 20 bis 150 mm sind.

Der Stellungsregler kann ohne Montagesatz oder mit einem Montagesatz für Hub- oder Schwenkantriebe geliefert werden; der Typ muss bei der Bestellung angegeben werden.

Standardmäßig ist der EP6 mit einem Manometer ausgestattet, das den Druck des Ausgangssignals anzeigt.

Der Stellungsregler ist für ein Eingangssignal in mA sowie für eine Druckluftversorgung bis zu 7 bar geeignet.

Die Wirkrichtung des Eingangssignals kann im Stellungsregler EP6 umgekehrt werden.

### Druckluftversorgung

Der Stellungsregler EP6 muss mit Druckluft von hoher Qualität gemäß ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3 versorgt werden.

### Anwendungen

Der EP6 kann mit allen Antrieben verwendet werden, die NAMUR-konform sind. Dies impliziert sämtliche der folgenden pneumatische Antriebe von Spirax Sarco:

**BVA300 rotierend**

**Serie PN1600**

**Typen PNS3000 und PNS4000**

**Serie PN9000**

**Serie TN2000**

### Werkstoffe

Teil	Werkstoff	Oberfläche
<b>Gehäuse und Abdeckung</b>	Druckguss-Aluminium	Korrosionsschutzfarbe in RAL9016
<b>Konsole</b>	Stahl	EP-geschützt
<b>Rückmeldestift</b>	Edelstahl	
<b>Übertragungshebel</b>	Edelstahl	
<b>Rückmeldestift-Lokalisierer</b>	Edelstahl	
<b>Schrauben</b>	Edelstahl	

## Technische Daten

<b>Eingangssignal</b>	4–20 mA (bei Split-Range min. Spanne von 8 mA)
<b>Impedanz</b>	Max. 250 +/- 15 Ω
<b>Druckluftversorgung</b>	1,4 bis 7,0 bar (5 bis 10 psi oberhalb des Federbereichs des Antriebs einstellen)
<b>Druckluftqualität</b>	ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3
<b>Ausgangsdruck</b>	0 bis 100 % des Eingangsdrucks
<b>Hubbereich des Antriebs</b>	20 mm bis 150 mm oder 55 ° bis 90 °
<b>Verstellkraft</b>	Einfachwirkend/entlüftet bei Druckluftausfall/doppeltwirkend
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Luftströmung</b>	80 LPM bei 1,4 bar
<b>Luftverbrauch ohne Regeltätigkeit</b>	2,4 LPM bei 1,4 bar
<b>Pneumatische Anschlüsse</b>	¼" NPT Innengewinde
<b>Empfindlichkeit</b>	Einfach: +/-0,2 % vom Gesamtbereich (Skalenendwert) Doppelt: +/-0,5 % vom Gesamtbereich
<b>Hysterese</b>	+/-1 % vom Gesamtbereich
<b>Linearität</b>	Einfach +/-1 % vom Gesamtbereich Doppelt +/-2 % vom Gesamtbereich
<b>Wiederholbarkeit</b>	+/-0,5 % vom Gesamtbereich
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabelverschraubung M20, Anschlussklemmen für Kabel von 0,5 bis 2,5 mm²
<b>Schutzart</b>	IP66
<b>Regelcharakteristik</b>	Linear
<b>Versandgewicht</b>	Linear 2,8 kg (nur Stellungsregler) Montagesatz für linearen EY1 und EY2 - 1,2 kg, UY1,2,3 - 0,9 kg UBC - 0,2 kg Drehend 4,1 kg (Stellungsregler und Montagesatz)

## Stellungsregler Optionen

<b>Grundlegendes Modell</b>	Aluminium-Gehäuse	<b>EP6</b>
<b>Wirkungsweise</b>	Einfachwirkend	<b>S</b>
	Doppeltwirkend	<b>D</b>
<b>Montagesatz</b>	Linear - Siehe Seite 4 für die Auswahl des Montagesatzes	<b>L</b>
	Rotierend - inklusive Montagesatz	<b>R</b>
<b>Schutz explosionsgefährdeter Bereich</b>	Sicherer Bereich	<b>S</b>
<b>Elektrischer und pneumatischer Anschluss</b>	M20, ¼" NPT	<b>1</b>
<b>Nicht standardmäßige Funktionen</b>	Standardausführung	<b>A</b>

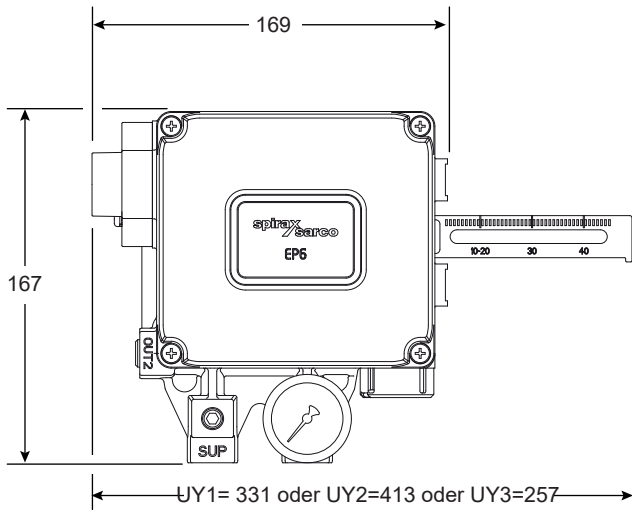
Beispiel für einen Bestellcode:



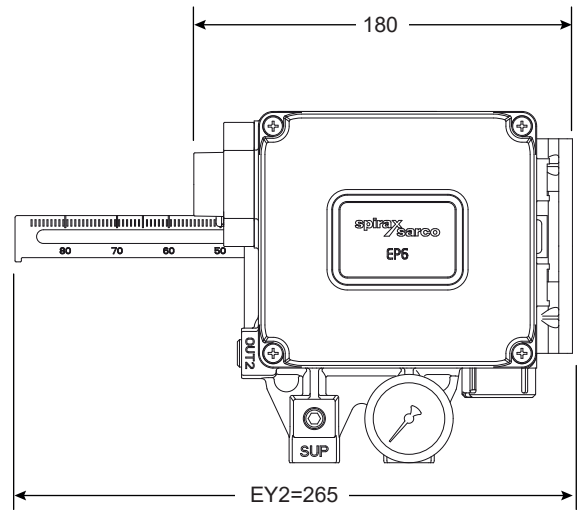
## Sicherheitshinweise, Installation und Wartung

Ausführliche Informationen finden sich in der Betriebsanleitung für den elektro-pneumatischen Stellungsregler EP6.

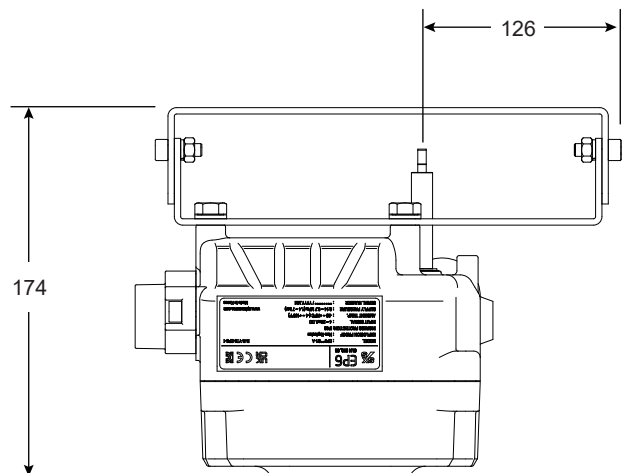
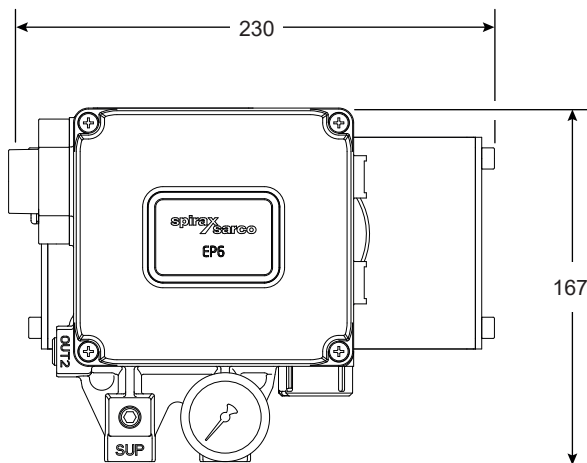
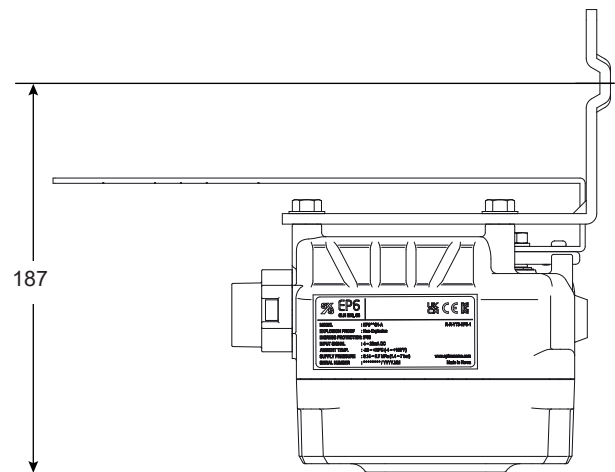
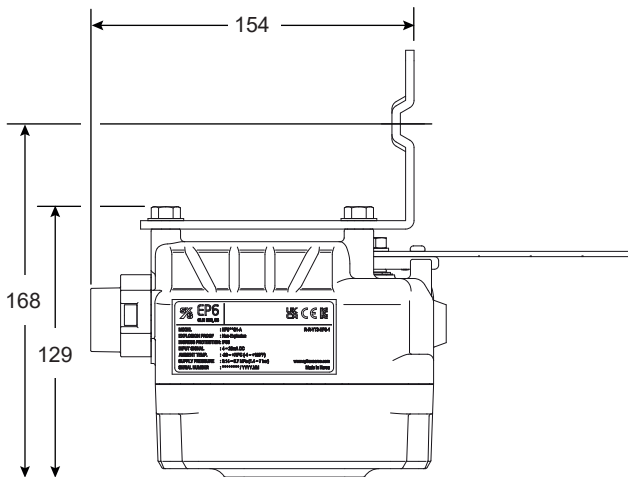
**Abmessungen (ca.) in mm**



**Linear links montiert**



**Linear zentral montiert**



**Rotierend montiert**

**Montage-/Gestängesatz :** 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	EY1
	PN9200		DN15 bis DN100	
	PN9300		DN125 bis DN300	
	PN9400			
	TN2030	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN100	EY1
	TN2150			
	TN2300		DN125 bis DN300	EY2
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000	LE, LEA und Steri-trol	DN15 bis DN100	EY1
	PN4000			
	PN5000	KE, KEA, LE und LEA	DN15 bis DN100	EY1 + UBC
	PN6000			
Linke Seite	PN9100	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN50	UY3
	PN9200		DN15 bis DN100	
	PN9300		DN125 bis DN300	
	PN9400			
	TN2030	Spira-trol Zwei Anschlüsse und QL drei Anschlüsse	DN15 bis DN100	Nicht kompatibel
	TN2150			
	TN2300		DN125 bis DN300	UY1
	TN2400			
	TN2270			
	PN3000	LE, LEA und Steri-trol	DN15 bis DN100	UY3
	PN4000			
	PN5000	KE, KEA, LE und LEA	DN15 bis DN100	UY3 + 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 elektro-pneumatischer Stellungsregler für den Einsatz mit einem einfachwirkenden PN9300-Antrieb mit einem Ventilhub von 30 mm

### Bestellbeispiel

**Beispiel:** 1 x elektro-pneumatischer Stellungsregler EP6SLS1-A + EY1 Montagesatz.

**Achtung:** Der Stellungsregler EP6 muss mit Druckluft von hoher Qualität gemäß ISO 8573-1:2010 Class 3:3:3 versorgt werden.