

P417 Pneumatischer Feld-Regler

- Gleiches Grundgerät für Feldmontage und Tafelbau
- Aluminium-Druckgußgehäuse
- Schutzart IP54 oder IP65
- Bewährtes Kreuzbalg-Regelsystem
- Anzeige von Führungsgröße, Regelgröße und Stellgröße
- Ausführungen für Festwert- und Folgeregelung
- Drucktasten für Hand-Automatik-Umschaltung
- Stoßfreie Umschaltung Hand-Automatik
- Begrenzung des Reglerausgangs
- Externe Rückführung
- Feldregler-Umschaltrelais
- Strukturumschaltung
- Arbeitspunkt intern oder extern
- Funktionsänderung durch Austausch von Baugruppen
- Beschriftungsschild für Meßstellenbezeichnung



Die pneumatischen Regler P417 sind durch ihre geschlossene Bauform für die Montage im Freien besonders geeignet. Der Regler kann mit verschiedenartigen Funktionsbausteinen für die unterschiedlichsten Anwendungen im Regelkreis ausgerüstet werden. Alle Ausführungen sind mit und ohne Anzeiger lieferbar.

Gesamtgerät

Regelgröße x	}	0,2 bis 1,0 bar /
Führungsgröße w		3 bis 15 psi /
Stellgröße y		20 bis 100 kPa
Hilfsenergieer		1,4 ± 0,1 bar / 20 ± 1,4 psi / 140 ± 10 kPa

Hilfsenergieverbrauch ≤ 500 l / hr

Signalgeber für Führungsgröße und Stellgröße

Ausgang einstellbar	0 bis 1,2 bar / 18 psi / 120 kPa
Hilfsenergieeinfluß	≤ 0,25 %/0,1 bar
Hilfsenergieverbrauch	≤ 100 l/h je Signalgeber

Vollständige Technische Daten siehe Typenblatt
PSS EIC2312 A-(de)

Reglerteil

System	Kreuzbalg
Funktionen	P, PD, PI, PID
Arbeitspunkt des P/PD-Reglers	pneumatisch einstellbar, intern oder extern
Proportionalbereich X_p	5 bis 400 % und größer
Proportionalbeiwert K_p	20 bis 0,25 und kleiner
Nachstellzeit T_n	0,03 bis 50 min
Vorhaltzeit T_v	0,03 bis 20 min
Anfahrrelais	zur Überbrückung der Zeit- funktion in Stellung "Hand"
Nachführrelais	für stoßfreie Umschaltung Hand-Automatik
Strukturumschaltung – PI-Schalter	Fremddruckvorgabe intern oder extern
– P/PI-Umschaltung	Umschaltung erfolgt intern oder mit externem Schaltsignal
Externe Rückführung	Rückführbalg R+ wird mit ei- nem von außen zugeführten Druck beaufschlagt

Model Codes

Pneumatischer Feld-Regler	P417							
Version								
Festwertregler mit Signalgeber für Stellgröße	-1							
Folgeregler mit Signalgeber für Stellgröße	-2							
Festwertregler ohne Signalgeber für Stellgröße	-3							
Folgeregler ohne Signalgeber für Stellgröße	-4							
Feldregler mit Anzeiger(Folgeregler 5Rohr)	-5							
Feldregler ohne Anzeiger(Folgeregler 5Rohr)	-6							
Regelverhalten und Ausstattung								
P Arbeitspunkt intern	11							
P Arbeitspunkt extern (a)	12							
PD mit Tv-Anfahrrelais Arbeitspunkt intern (b)	21							
PD mit Tv-Anfahrrelais Arbeitspunkt extern (b)	22							
PI mit Tn-Anfahrrelais (d)	31							
PI mit Tn-Anfahrrelais und Nachführrelais (d)	32							
PI mit PI-Schalter, YF intern (a)	33							
PI mit PI-Schalter, YF extern (b)	34							
PI mit PI-Schalter,Tn-Anfahrrelais, YF intern (b)	35							
PI mit PI-Schalter,Tn-Anfahrrelais, YF extern (b)	36							
PI externe Rückführung mit Tn-Anfahrrelais (b)	37							
PI Auto-Selektor-Hauptregler mit Tn-Anfahrrelais (b)	38							
PI Auto-Selektor-Unterregler mit Tn-Anfahrrelais (b)	39							
PID mit Tn-,Tv-Anfahrrelais (d)	41							
PID mit Tn-,Tv-Anfahrrelais u. Nachführrel. (d)	42							
PID mit PI-Schalter, YF intern (b)	43							
PID mit PI-Schalter, YF extern (b)	44							
PID mit PI-Schalter,Tn-Anfahrrel., YF intern (b)	45							
PID mit PI-Schalter,Tn-,Tv-Anfahrrel., YF extern (b)	46							
PID externe Rückführung mit Tn-,Tv-Anfahrrelais (b)	47							
PID Auto-Selektor-Hauptregler mit Tn-,Tv-Anfahrrelais (b)	48							
PID Auto-Selektor-Unterregler mit Tn-,Tv-Anfahrrelais (b)	49							
P/Pi mit Tn-Anfahrrel., Arbeitspunkt intern (b)	51							
P/Pi mit Tn-Anfahrrel., Arbeitspunkt extern (b)	52							
P/Pi mit Tn-Anfahrrel.,Nachführrel., Arbeitspunkt intern (b)	53							
P/Pi mit Tn-Anfahrrel.,Nachführrel., Arbeitspunkt extern (b)	54							
P/Pi mit Fernumschaltung,Tn-Anfahrrelais, Arbeitspunkt intern (b)	55							
P/Pi mit Fernumschaltung,Tn-Anfahrrelais, Arbeitspunkt extern (b)	56							
P/Pi/PID mit Tn-Anfahrrel., A.P. intern (b)	61							
P/Pi/PID mit Tn-,Tv-Anfahrrel., A.P. extern (b)	62							
P/Pi/PID mit Tn-Anfahrrel.,Nachführrel., Arbeitspunkt intern (b)	63							
P/Pi/PID mit Tn-Anfahrrel.,Nachführrel., Arbeitspunkt extern (b)	64							
Anzeigebereich (Skala) für X und W								
0 - 100% linear (h)		A						
nach Angabe (Standard Liste) (h)		B						
ohne Anzeiger (k)		C						
Signalbereich								
0.2 -1.0 bar	1							
3 - 15 psi	2							
20 - 100 kPa	3							
Anzeigebereich für Stellgröße								
0 - 1.2 bar	1							
0 - 18 psi	2							
0 - 120 kPa	3							
Montageart								
Wand/Rohrmontage, Pneum.Anschl. 1/4 -18 NPT		A						
Wand/Rohrmontage, Pneum.Anschl. G 1/4		B						
Schalttafeleinbau, Pneum.Anschl. 1/8 -27 NPT		C						
Optionen								
Zertifikat EN 10204-2.1 (DIN 50 049-2.1)	-1							
min. Begrenzung von YA und R (bei P-Regler nur YA)	-A							
min. Begrenzung von R (b)(e)	-B							
max. Begrenzung von YA und R (bei P-Regler nur YA)	-C							
max. Begrenzung von R (b)(e)	-D							
min.-max. Begrenzung von YA und R (bei P-Regler nur YA) (b)(f)	-E							
Meßstellenschild mit Beschriftung	-L							
Montage Set für Rohrmontage	-M							
Schutzart IP65 (für Montageart A,B)	-P							
Stecker für Prüfbuchse (A.P. bei P-, PD-Regler)	-S							
Fußnoten								
(a) nur mit Version -1,-2,-3,-4								
(b) nur mit Version -1,-2								
(d) nur mit Version -1,-2,-5,-6								
(e) nur mit Regelverhalten 31,32,41,42								
(f) nur mit Regelverhalten 31,32,34,36								
(h) nicht mit Version -6								
(k) nicht mit Version -1,-2,-3,-4,-5								
Zubehör Anschlußverschraubung siehe EOO9001								