3/2 Proportionaldruckregelventile mit digitaler Regelung

MERKMALE

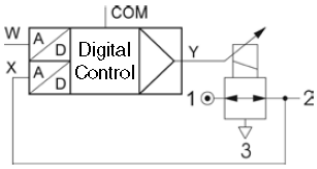
SENTRONIC^{PLUS} ist ein hochdynamisches Drei-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.
SENTRONIC^{PLUS} steht für:

- Digitale Kommunikation und Regelungstechnik
- Direkt gesteuertes Ventil
- Dynamisches Verhalten (hohe Geschwindigkeit)

Eine Besonderheit stellt die mitgelieferte DaS-Software dar, die über einen PC die Möglichkeit der optimalen Einstellung bietet, bei gleichzeitiger Visualisierung des Sollwert- und Istwert-Signals. Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung.

ALLGEMEINES

Medium	Luft oder neutrales Gas, gefiltert 50 µm kondensatfrei, geölt oder ungeölt
Anschlüsse	G 1/8“; G 1/4; G 1/2“; G 1“
Max. Eingangsdruck	siehe Tabelle/Artikelnummernindex
Druckbereich	siehe Tabelle/Artikelnummernindex
Temperatur / Medium	0…60 °C
Temperatur / Umgebung	0…60 °C
Sollwert – Analog	0 – 10 V (Eingangswiderstand 100 KΩ) 0 – 20 mA/4 – 20 mA (Eingangswiderstand 250 KΩ)
Hysterese	0,5 % vom Endwert
Linearität / Druckmessung	± 0,5 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	± 0,5 % vom Endwert



EXPLOSIONSSCHUTZ

Zündschutzart	EX II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db EX II 3G Ex nA IIC T4 Gc, 0 Ta +50 °C
EG-Baumusterprüf-bescheinigung-Nr.:	IBExU07ATEX1173

KONSTRUKTIONSMERKMALE

	Direkt gesteuertes Ventil
Gehäuse	siehe Artikelnummernindex
Innenteile	siehe Artikelnummernindex
Dichtungen	FPN und NBR

ELEKTRISCHE DATEN

Nennweite DN	Spannung*	Leistungsaufnahme max. (W)	Stromaufnahme max. (mA)	Isolations-klasse	Schutz-art	Kabelanschluss
3		12	500	F	IP65	7-polige DIN-Leitungsdose
6	24 V =	24 [2)]	1000 [2)]	F	IP65	(im Lieferumgang enthalten)
12	± 10 %	34	1400	F	IP65	oder 5-polige Leitungsdose M12
20		44	1800	F	IP65	(separat zu bestellen)

*Restwelligkeit 10 %

www.ParkerStore-Koblenz.com — news aus ihrem — Parker Store
Von-Scheben-Straße 7 56220 Urmitz / Rhein
--news--news--news--news--news--news--news--news--news--news--

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite mm	Durchfluss bei 6 bar (Nl/min)	Kv-Wert (Nm^3/h)
G 1/8"	3	210	0,180
G 1/4"	6	700	0,600
G 1/2"	12	1400	1,200
G 1"	20	5600	4,800

Typ:	Gewinde	Regelbereich*	Versorgungs-druck max.	H	B	T
DRPA 18-01	G 1/8"	0-0,1 bar	2 bar	80,5	35	57
DRPA 18-05	G 1/8"	0-0,5 bar	2 bar	80,5	35	57
DRPA 18-1	G 1/8"	0-1 bar	2 bar	80,5	35	57
DRPA 18-6	G 1/8"	0-6 bar	12 bar	80,5	35	57
DRPA 18-10	G 1/8"	0-10 bar	12 bar	80,5	35	57
DRPA 18-20	G 1/8"	0-20 bar	22 bar	80,5	35	57
DRPA 14-01	G 1/4"	0-0,1 bar	2 bar	105	52	68
DRPA 14-05	G 1/4"	0-0,5 bar	2 bar	105	52	68
DRPA 14-1	G 1/4"	0-1 bar	2 bar	105	52	68
DRPA 14-6	G 1/4"	0-6 bar	12 bar	105	52	68
DRPA 14-10	G 1/4"	0-10 bar	12 bar	105	52	68
DRPA 14-16	G 1/4"	0-16 bar	22 bar	105	52	68
DRPA 14-20	G 1/4"	0-20 bar	22 bar	105	52	68
DRPA 14-30	G 1/4"	0-30 bar	40 bar	105	52	68
DRPA 14-50	G 1/4"	0-50 bar	60 bar	105	52	68
DRPA 12-1	G 1/2"	0-1 bar	2 bar	136	70	85
DRPA 12-6	G 1/2"	0-6 bar	12 bar	136	70	85
DRPA 12-10	G 1/2"	0-10 bar	12 bar	136	70	85
DRPA 12-12	G 1/2"	0-12 bar	14 bar	136	70	85
DRPA 10-1	G 1"	0-1 bar	2 bar	183	96	100
DRPA 10-6	G 1"	0-6 bar	12 bar	183	96	100
DRPA 10-10	G 1"	0-10 bar	12 bar	183	96	100
DRPA 10-12	G 1"	0-12 bar	14 bar	183	96	100

*weitere Typen konfigurierbar (siehe Artikelnummernindex)

www.ParkerStore-Koblenz.com — News aus ihrem — Parker Store
Von-Scheben-Straße 7 56220 Urmitz / Rhein
--news--news--news--news--news--news--news--news--news--news--

Konfigurieren Sie Ihr Ventil nach Ihren Bedürfnissen!

ARTIKEL-NR.: DR **A** **B** – **C** - **D** (Beispiel: DRPA18-10-A10)

A: BEDIENFELD / ELEKTR. ANSCHLUSS

PA = M12 ohne Display – explosionsgeschützt (ATEX)
PD = M12 mit Display – nicht explosionsgeschützt
PF = DIN-Leitungsdose, 7-polig, mit Display – nicht explosionsgeschützt
PG = DIN-Leitungsdose, 7-polig, ohne Display – nicht explosionsgeschützt

B: AUSFÜHRUNG (Anschluss) / GEHÄUSE

18 = DN 3 - G 1/8“, Messing
19 = DN 3 – NPT 1/8“, Messing

13 = DN 6 – G 1/4“, Edelstahl
14 = DN 6 – G 1/4“, Messing
15 = DN 6 – G 1/4“, Alu
16 = DN 6 – NPT 1/4“, Messing
17 = DN 6 – NPT 1/4”, Alu

11 = DN 12 – NPT 1/2“, Alu
12 = DN 12 – G 1/2“, Alu

09 = DN 20 – NPT 1“, Alu
10 = DN 20 – G 1“, Alu

C: REGELBEREICH (max. Eingangsdruck)

Relativdruck

01	= 0…100 mbar (2 bar)
05	= 0…500 mbar (2bar)
1	= 0…1 bar (2 bar)
2	= 0…2 bar (3 bar)
3	= 0…3 bar (8 bar)
5	= 0…5 bar (8 bar)
6	= 0…6 bar (12 bar)
10	= 0…10 bar (12 bar)
12	= 0…12 bar (14 bar)
16	= 0…16 bar[1] (18 bar)
20	= 0…20 bar[1] (22 bar)
30	= 0…30 bar[2] (40 bar)
50	= 0…50 bar[2] (60 bar)

Vakuum (relativ)

V1	= 0… -1 bar	Absperrventil (Vakuum an Port 3)
V2	= 0… -1 bar	Bypass-Version
V3	= 0… -1 bar	Absperrventil (Vakuum an Port 1)

D: OPTIONEN

E10 = Eingangssignal 0…20 mA
E20 = Eingangssignal 4…20 mA

A10 = Ausgangssignal 0…10 Volt
A20 = Ausgangssignal 4… 20 mA

D1 = Digitaler Ausgang (Druckschalter PNP ± 5%)

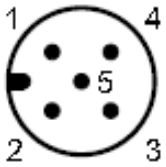
[1] **Nur für DN 3 und DN 6**

[2] **Nur für DN 6, Ms / 1,8 A 44 W**

- technische Änderungen vorbehalten - *Seite 3*

www.ParkerStore-Koblenz.com — News aus ihrem — Parker Store
Von-Scheben-Straße 7 56220 Urmitz / Rhein
--news--news--news--news--news--news--news--news--news--

STECKERBELEGUNG / KABELBELEGUNG



Pin	Beschreibung	5-adriges Kabel (2 m)	6-adriges Kabel (5 m, 10 m)
1	24 V-Spannungsversorgung	braun	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß	weiß
3	Versorgung Masse	blau	Grün
	Analoge Masse ‡	-	gelb
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz	rosa
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm	Schirm

‡) Bei Kabellängen größer 2 m wird ein 6-poliges Kabel mit separater Analogmasse verwendet, um den Spannungsabfall für den Sollwert auszugleichen.