

Allgemeines

Sentronic^{TWIN} ist ein hochdynamisches Drei-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.

Sentronic^{TWIN} steht für:

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

Eine Besonderheit stellt die ATC-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.



Spezifikationen

Medium	: Druckluft oder Inerte Gase Druckluft nach ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Anschlüsse	: G / NPT 1/4
Betriebsdruck	: Max. 90 bar
Regelbereich	: Max. 80 bar
Temperatur /Medium	: 0 ... 60°C
Temperatur /Umgebung	: 0 ... 60°C
Sollwert - Analog	: 0-20 mA / 4-20 mA (Eingangswiderstand 250 Ω)
Istwertausgang	: 0-20 mA / 4-20 mA (Bürdenwiderstand 50 - 500 Ω)
Hysterese	: 3% vom Endwert
Wiederholgenauigkeit	: 3% vom Endwert
Linearität	: 3% vom Endwert

Konstruktionsmerkmale

Direkt gesteuertes Ventil

Gehäuse	: Aluminium
Innenteile	: Edelstahl, Messing
Dichtungsmaterialien	: FPM, NBR, TPS

Elektrische Daten

Nennweite DN (mm)	Spannung	Leistungsaufnahme max. (W)	Stromaufnahme max. (mA)	Isolationsklasse	Schutzart	Kabelanschluss
1	24V/DC +/- 10%	24	1000	F	IP65	5-polige Leitungsdose M12 (1)
1,2	24V/DC +/- 10%	24	1000	F	IP65	5-polige Leitungsdose M12 (1)

(1) Separat zu bestellen

Kennwerte

Ø Anschluss	Ø Nennweite DN (mm)	Durchfluss	
		Kv-Wert (Nm ³ /h)	bei 6 bar (NI/min)
1/4	1	0,035	38,8
1/4	1,2	0,048	53,7

Artikelnummer
615372 0 1 1 1 4H

Ausführung (Anschluss), Gehäuse

- 0 = DN1.2 (G1/4) Enlüftend
- 1 = DN1 (G1/4) Enlüftend
- 8 = DN1.2 (NPT1/4) Enlüftend
- 9 = DN1 (NPT1/4) Enlüftend
- A = DN1.2 (G1/4) Druckhaltend
- B = DN1 (G1/4) Druckhaltend
- C = DN1.2 (NPT1/4) Druckhaltend
- D = DN1 (NPT1/4) Druckhaltend

Sollwert

- 0 = 0...10V
- 1 = 0...20mA
- 2 = 4...20mA

Istwert

- 1 = Istwertausgang 0-10V
- 2 = Istwertausgang 0-20mA
- 3 = Istwertausgang 0-20mA

**Druckbereich
Relativdruck**

- 4H = 0-40 bar, max. Eingangsdruck 50 bar
- 5H = 0-50 bar, max. Eingangsdruck 60 bar
- 6H = 0-60 bar, max. Eingangsdruck 70 bar ⁽²⁾
- 7H = 0-70 bar, max. Eingangsdruck 80 bar ⁽²⁾
- 8H = 0-80 bar, max. Eingangsdruck 90 bar ⁽²⁾

Digitaler Ausgang

- 1 = Druckschalter-Ausgang PNP ±5%

⁽²⁾ Nur Ausführung 1 = DN1,0 möglich

Steckerbelegung / Kabelbelegung

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

⁽¹⁾ Bei Kabellängen größer 2 m wird ein 6-poliges Kabel mit separater Analogmasse verwendet, um den Spannungsabfall für den Sollwert auszugleichen.

Europa und Asien

Beschreibung	Artikelnummer
Gerade M12 Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	881 00 256
M12 Winkel-Leitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	881 00 725
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , gerade Leitungsdose	881 00 726
Spannungsversorgungskabel 2 m, 5x0,25 mm ² , Winkel-Leitungsdose	881 00 727
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose	881 00 728
Spannungsversorgungskabel 5 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose	881 00 729
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , gerade Leitungsdose	881 00 730
Spannungsversorgungskabel 10 m, 6x0,56 mm ² , Winkel-Leitungsdose	881 00 731
Parametrieradapter Sentronic Twin, USB	N50930300200000

