

## Caratteristiche

Sentronic<sup>TWIN</sup> è una valvola proporzionale a 3 vie con controllo digitale ed elevata dinamica.

Sentronic<sup>TWIN</sup> significa:

- Controllo e comunicazione digitale
- Valvola a comando diretto
- Comportamento dinamico (velocità elevata)

Una caratteristica speciale di Sentronic<sup>TWIN</sup> è il software ATC, fornito per consentire una regolazione ottimale del comportamento del controllo proporzionale su PC e la visualizzazione dei segnali di taratura e feedback. Altre funzionalità sono la diagnostica delle valvole, l'impostazione dei parametri e la manutenzione.



## Informazioni generali

<b>Fluidi</b>	: Aria compressa o gas inerti, aria compressa in base a ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
<b>Attacco</b>	: G / NPT 1/4
<b>Pressione di esercizio</b>	: Max. 90 bar
<b>Range di pressione</b>	: Max. 80 bar
<b>Temperatura fluidi</b>	: 0 ... 60 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	: 0 ... 60 °C
<b>Setpoint analogico</b>	: 0-20 mA / 4-20 mA (impedenza 250 Ω)
<b>Uscita feedback</b>	: 0-20 mA / 4-20 mA (resistenza di carico 50 - 500 Ω)
<b>Isteresi</b>	: 1 % del campo tarato
<b>Ripetibilità</b>	: 1 % del campo tarato
<b>Linearità</b>	: 1 % del campo tarato

## Costruzione

**Valvola a comando diretto**

<b>Corpo</b>	: alluminio
<b>Parti interne</b>	: acciaio inox, ottone
<b>Guarnizioni</b>	: FPM, NBR, TPS

## Caratteristiche elettriche

Diametro nominale DN (mm)	Tensione	Potenza max. (W)	Corrente max. (mA)	Classe di isolamento	Grado di protezione	Collegamento elettrico
1	24 V/DC +/-10 %	24	1000	F	IP65	Connettore M12 5 pin <sup>(1)</sup>
1,2	24 V/DC +/-10 %	24	1000	F	IP65	Connettore M12 5 pin <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> da ordinare separatamente

## Specifiche

Ø Dimensioni tubo	Ø Dimensioni passaggio (mm)	Portata	
		Coefficiente Kv (Nm <sup>3</sup> /h)	a 6 bar (NI/min)
1/4	1	0,035	38,8
1/4	1,2	0,048	53,7

### Codice catalogo

615372 0 1 1 1 4H

#### Versione (raccordi), corpo

- 0 = DN1,2 (G1/4) aria di scarico
- 1 = DN1 (G1/4) aria di scarico
- 8 = DN1,2 (NPT1/4) aria di scarico
- 9 = DN1 (NPT1/4) aria di scarico
- A = DN1,2 (G1/4) pressione mantenuta
- B = DN1 (G1/4) pressione mantenuta
- C = DN1,2 (NPT1/4) pressione mantenuta
- D = DN1 (NPT1/4) pressione mantenuta

#### Taratura

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

#### Feedback

- 1 = Uscita feedback 0-10 V
- 2 = Uscita feedback 0-20 mA
- 3 = Uscita feedback 0-20 mA

#### Range di pressione

##### Pressione relativa

- 4H = 0-40 bar, pressione max ammessa 50 bar
- 5H = 0-50 bar, pressione max ammessa 60 bar
- 6H = 0-60 bar, pressione max ammessa 70 bar<sup>(2)</sup>
- 7H = 0-70 bar, pressione max ammessa 80 bar<sup>(2)</sup>
- 8H = 0-80 bar, pressione max ammessa 90 bar<sup>(2)</sup>

#### Uscita digitale

- 1 = Uscita pressostato PNP ±5 %

<sup>(2)</sup> Solo versione 1 = DN1,0 possibile

## Disposizione degli attacchi / cablaggio

Pin	Descrizione	Cavo a 5 fili	Cavo a 6 fili
1	Alimentazione a 24 V	Marrone	Marrone
2	Ingresso setpoint analogico	Bianco	Bianco
3	Messa a terra alimentazione	blu	verde
	Terra analogica <sup>(1)</sup>	-	giallo
4	Uscita analogica (feedback)	nero	rosa
5	Uscita digitale (pressostato)	grigio	grigio
Corpo	Schermatura CEM	schermo	schermo

<sup>(1)</sup> Per cavi di lunghezza superiore a 2 m si utilizza un cavo a 6 fili con terra analogica separata per compensare la caduta di tensione sul setpoint.

## Europa e Asia

Descrizione	Codice catalogo
Connettore M12 femmina dritto, 5 pin, morsetti a vite	881 00 256
Connettore M12 femmina a gomito, 5 pin, morsetti a vite	881 00 725
Cavo di alimentazione da 2 m; 5x0,25 mm <sup>2</sup> ; connettore dritto	881 00 726
Cavo di alimentazione da 2 m; 5x0,25 mm <sup>2</sup> connettore a gomito	881 00 727
Cavo di alimentazione da 5 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> ; connettore dritto	881 00 728
Cavo di alimentazione da 5 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> connettore a gomito	881 00 729
Cavo di alimentazione da 10 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> ; connettore dritto	881 00 730
Cavo di alimentazione da 10 m; 6x0,50 mm <sup>2</sup> connettore a gomito	881 00 731
Adattatore parametri Sentronic <sup>TWIN</sup> USB, cavo da 1 m	N50930300200000

## Accessori America

Descrizione	Codice catalogo
M12 , dritto, 5 pin, dritto, 12 mm raccordo per cavo PG9	TC05F20000000000
M12 , a gomito, 5 pin, 90°, 12 mm raccordo cavo PG9	TC05F20000000000
Cavo di alimentazione, a 6 fili, connettore dritto, 5 pin M12, 24 AWG, 3 m	TC0503MMS000671Y
Cavo di alimentazione, a 6 fili, connettore dritto, 5 pin M12, 24 AWG, 5 m	TC0505MMS000671Y
Cavo di alimentazione, a 6 fili, connettore a gomito, 5 pin M12, 24 AWG, 3 m	TD0503MMS000671Y
Cavo di alimentazione, a 6 fili, connettore a gomito, 5 pin M12, 24 AWG, 5 m	TD0505MMS000671Y
Cavo di alimentazione, connettore / spina, 4 pin M12, 22 AWG, codice colore europeo, 3 m	TC0403MMETA04000
Cavo di alimentazione, connettore / spina, 4 pin M12, 22 AWG, codice colore europeo, 5 m	TC0405MMETA04000
Cavo di alimentazione, connettore / spina ad angolo, 4 pin M12, 22 AWG, codice colore europeo, 3 m	TD0403MMETA04000
Cavo di alimentazione, connettore / spina ad angolo, 4 pin M12, 22 AWG, codice colore europeo, 5 m	TD0405MMETA04000
Adattatore di parametrizzazione Sentronic TWIN, USB	N5093030020000

## Dimensioni (mm), peso (kg)

