



CDC1

Regolatore per condotta con uscita 0...10V

Il modello CDC1 è un regolatore per il montaggio in condotte dotato di sensore integrato e uscita 0...10 V. Indicato principalmente per il controllo del riscaldamento e raffreddamento nei sistemi HVAC.

- Banda proporzionale regolabile e tempo di integrazione selezionabile
- Funzione P o PI
- Ingresso per setpoint esterno o SPC

Il modello CDC1 è un regolatore compatto per montaggio in condotte dotato di sensore integrato e uscita 0...10V. È indicato per il controllo del riscaldamento e raffreddamento nei sistemi di ventilazione e di trattamento dell'aria. Può essere impostato su controllo P o PI ed è dotato di un ingresso per la commutazione stagionale tra riscaldamento e raffreddamento.

È possibile regolare la banda proporzionale 0,5...50 K, mentre il tempo di integrazione può essere impostato mediante ponticello (jumper) a 2 o 20 minuti.

Sensore

Il regolatore è dotato di un sensore integrato collocato all'interno del tubo sonda.

Setpoint

Il setpoint viene impostato dal potenziometro collocato sotto il coperchio. Al regolatore è possibile collegare un dispositivo di setpoint esterno.

Commutazione

Il regolatore CDC1 è dotato di un ingresso per la commutazione, che consente alla funzione di controllo di passare dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento e viceversa. È possibile collegare tale ingresso a sensori AB Industrietechnik NTC o a un contatto esterno.

Con contatto chiuso, il regolatore controlla l'uscita in riscaldamento, mentre in caso di contatto aperto, in raffreddamento.

Utilizzando un sensore per la commutazione, è necessario che l'intervallo di temperature sia compreso tra 0 e 30°C. Per garantire misurazioni della temperatura accurate è necessario che il sensore sia montato sulla mandata acqua della batteria.

Quando la temperatura in corrispondenza del sensore supera i 22 °C, la funzione di regolazione passa in riscaldamento, quando la temperatura scende invece al di sotto dei 18 °C, passa in raffreddamento.

- Uscita per raffreddamento o riscaldamento
- Setpoint 0...30 °C, regolabile sotto il coperchio
- Funzione di commutazione stagionale

SPC (controllo setpoint)

È possibile modificare il setpoint da remoto mediante segnale esterno 0...10 V. Con 5 V in ingresso, il segnale SPC non genera alcun tipo di variazione, con tensione superiore aumenta, mentre con tensione inferiore riduce il setpoint. La variazione del setpoint pari a +/-15 K corrisponde alla variazione del segnale di ingresso pari a +/-5 V.

Nel caso non si utilizzi la funzione SPC, l'ingresso viene lasciato aperto.

È possibile attivare la funzione SPC esclusivamente con setpoint interno.

Impostazione funzione di riscaldamento/raffreddamento

Se la funzione di commutazione non viene utilizzata, per avere l'uscita in riscaldamento è necessario collegare un cavo tra morsetti 7 e 8.

In caso di utilizzo dell'uscita in raffreddamento, l'ingresso deve essere lasciato aperto.

Indicazioni

Il modello CDC1 presenta un LED di colore rosso per l'indicazione dell'uscita. L'intensità della luce varia in base al livello di tensione di uscita. Ha inoltre due LED per indicare la funzione dell'uscita. Il LED verde indica che l'uscita è impostata in raffreddamento, mentre quello rosso indica l'impostazione in riscaldamento.

Montaggio

Il regolatore consente il montaggio diretto nella condotta. La sua lunghezza di inserzione è pari a 220 mm.

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V CA $\pm 15\%$, 50...60 Hz
Potenza assorbita	2 VA
Temperatura ambiente	0...50°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+50°C
Umidità ambiente	Max 90% UR
Classe di protezione	IP65



Emissioni EMC e standard di immunità: Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2004/108/CE attraverso le normative di prodotto EN 61000-6-1 e EN 61000-6-3.

RoHS: Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo.

Ingressi

Setpoint esterno/SPC	Un ingresso per setpoint esterno o modifica del setpoint (SPC) mediante potenziometro esterno o segnale 0...10 V CC.
Funzione di commutazione	Per sensore AB Industrietechnik di tipo NTC, codice SCC-NTC15-01 o contatto in chiusura libero da potenziale

Uscita

Segnale controllo	0...10 V CC, 1 mA
-------------------	-------------------

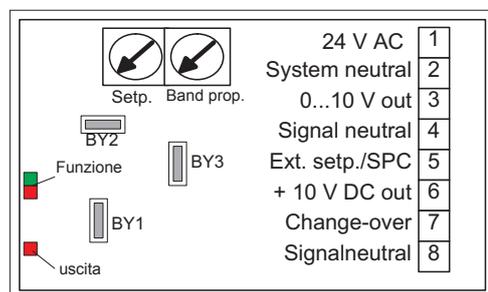
Impostazioni

Setpoint	0...30°C, impostato tramite potenziometro collocato sotto il coperchio
Banda proporzionale	0,5...50 K
Tempo di integrazione	2 o 20 minuti, impostato tramite jumper (vedi sotto)

Indicazioni

Indicazione uscita	LED rosso, intensità proporzionale in base al livello di tensione dell'uscita
Indicazione funzione uscita	LED verde per controllo raffreddamento e LED rosso per controllo riscaldamento

Jumper



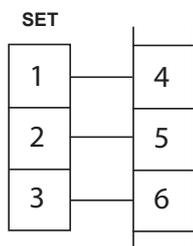
Jumper BY1	Chiuso = Tempo di integrazione di 2 minuti (<i>impostazione di fabbrica</i>) Aperto = Tempo di integrazione di 20 minuti
Jumper BY2	Chiuso = Controllo P Aperto = Controllo PI (<i>impostazione di fabbrica</i>)
Jumper BY3	Chiuso = Setpoint interno e SPC (<i>impostazione di fabbrica</i>) Aperto = Setpoint esterno

Per ottenere la posizione di aperto, posizionare il jumper su un singolo pin.

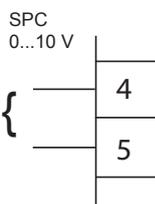
Cablaggio e dimensioni

1	Alimentazione 24 V CA
2	Alimentazione 24 V CA, neutro
3	Uscita 0...10 V
4	GND segnale di uscita (3)
5	Setpoint esterno/SPC
6	+10 V CC (alim.potenz.esterno)
7	Commutazione
8	Comune (7)

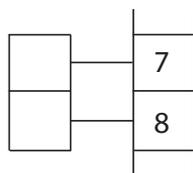
Setpoint esterno con setpoint dispositivo SET-30



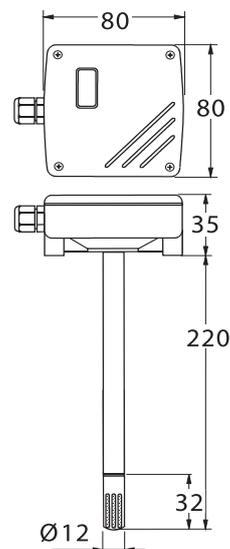
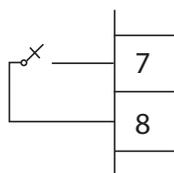
Segnale SPC esterno



Sensore di commutazione



Interruttore per commutazione



AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
E-mail: info@industrietechnik.it
Homepage: www.industrietechnik.it

