

APPLICAZIONE ED IMPIEGO

I termostati della serie C300/C350 trovano impiego in processi civili ed industriali ove sia richiesto il controllo della temperatura di aria, gas e liquidi in condotte, canali, serbatoi, ecc. Non devono essere utilizzati come accessori di sicurezza.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I termostati C300 sono regolatori elettromeccanici del tipo a due posizioni. I termostati C350 sono regolatori elettromeccanici del tipo proporzionale potenziometrico. Sono costituiti da elemento sensibile, gruppo cinematismi e dispositivo elettrico di comando.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Elemento sensibile	C300/350 - bulbo a capillare (2m) in rame	Temperatura -funzionamento T50 °C -immagazzinamento -25T65 °C
	C300-S/350S - spirale in rame Ø 30x70 mm	Grado di Protezione IP 55 per ambiente con forte polluzione secondo IEC 730-1 (93)/6.5.3
Custodia	lega leggera pressofusa, tipo industriale, con coperchio in ABS blu.	Peso Kg 1,5
Passacavo	bocchettone pressacavo PG11.	
Morsettiere (C300)	a vite per conduttori sezione da 1,5 a 2,5 mm ² max	Il prodotto è conforme alla direttiva EMC 89/336 secondo la norma EN50082-1 (per immunità)

Modello	Scala °C	Differenziale K	Max temperatura di sicurezza °C	Dispositivo elettrico	Portata contatti
C306	-10T40	1,5÷5	50	Deviatore unipolare SPDT(*)	15(2,5) A ~ 250 V ~
C307	20T70		85		
C308	55T120		135		
C309	95T140		155		
C306 S	-10T40		50		

(*) Microdisconnessione tipo 1B secondo IEC 730-1 (93) / 6.4.3.2.

Modello	Scala °C	Banda proporz. (K)	Max temperatura di sicurezza °C	Dispositivo elettrico
C356	-10T40	3÷10	50	Potenziometro da 165 Ohm
C357	20T70		85	
C358	55T120		135	
C359	95T140		155	
C356 S	-10T40		50	

ACCESSORI

- G1** guaina in rame 3/4" gas - 180 mm max pressione fluido: 2000 kPa.
- G4** guaina in acciaio inox 3/4" gas - 180 mm max pressione fluido: 4000 kPa.
- R1** raccordo in ottone con premitreccia 3/4" gas.

INSTALLAZIONE

Installare il regolatore in ambiente non aggressivo, a temperatura compresa fra 0 e 50 °C, protetto da pioggia battente o stillicidio.

Assicurarsi che il fluido controllato non sia aggressivo per il rame.

Per ammoniaca, vapore ed altri fluidi aggressivi è necessario l'uso della guaina G4 in acciaio inox.

Il capillare deve essere disposto in modo tale che il percorso non presenti curve a piccolo raggio, proteggendolo inoltre da possibili danneggiamenti dovuti a cause accidentali quali urti, strappi, ecc.

Disporre il bulbo sensibile in modo che sia completamente immerso nel fluido di cui si vuole controllare la temperatura, avendo cura di evitare zone di ristagno o soggette a fenomeni di stratificazione.

Installare il regolatore in posizione tale da rendere agevoli i collegamenti, la messa in servizio e la manutenzione. Fissare il regolatore su pannello a mezzo viti passanti su due fori della base (vedere dimensioni d'ingombro) accessibili togliendo il coperchio.

Attenzione: Per non danneggiare l'elemento sensibile, la temperatura del fluido sotto controllo non deve mai superare la massima temperatura di sicurezza specificata nella tabella "CARATTERISTICHE TECNICHE".

MESSA IN SERVIZIO

- Verificare l'esatta esecuzione dei collegamenti elettrici.
- Impostare il punto di lavoro agendo sulla manopola di regolazione, posta sul lato superiore, sino a portare l'indice della scala in corrispondenza del valore di temperatura desiderato.

C300

- Impostare il differenziale agendo sulla vite posta vicino alla manopola di regolazione, sino a portare l'indice in corrispondenza del valore desiderato.
- Il valore del differenziale è simmetrico rispetto al punto di lavoro.

C350

- Impostare la banda proporzionale agendo sulla vite posta vicina alla manopola di regolazione, sino a portare l'indice in corrispondenza del valore desiderato.
- Il valore della banda proporzionale è simmetrico rispetto al punto di lavoro.
- La banda proporzionale deve essere impostata al minimo valore che permetta al regolatore di controllare il sistema senza pendolazioni.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

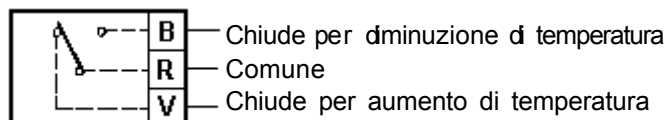
Eseguire gli allacciamenti come da schema elettrico indicato qui di seguito ed in conformità alle norme vigenti.

Per C300 occorre eseguire il collegamento di massa tramite il morsetto posto sul corpo del regolatore.

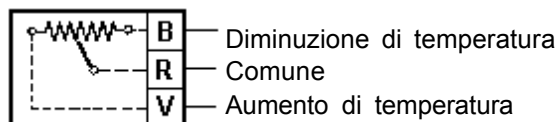
Per i collegamenti usare cavetti di sezione minima 1 mm². Per le connessioni alla morsettiera è necessario togliere il coperchio e portare i cavetti attraverso il passacavo, facendo attenzione che questi non impediscano il libero movimento del complesso levismi.

Una volta eseguiti gli allacciamenti elettrici, rimontare il coperchio e bloccare a fondo le viti di fissaggio per assicurare la protezione all'interno dell'apparecchio.

C300



C350



N3121

Connessioni con servocomandi MVB3. - MVL3. - MDL3.

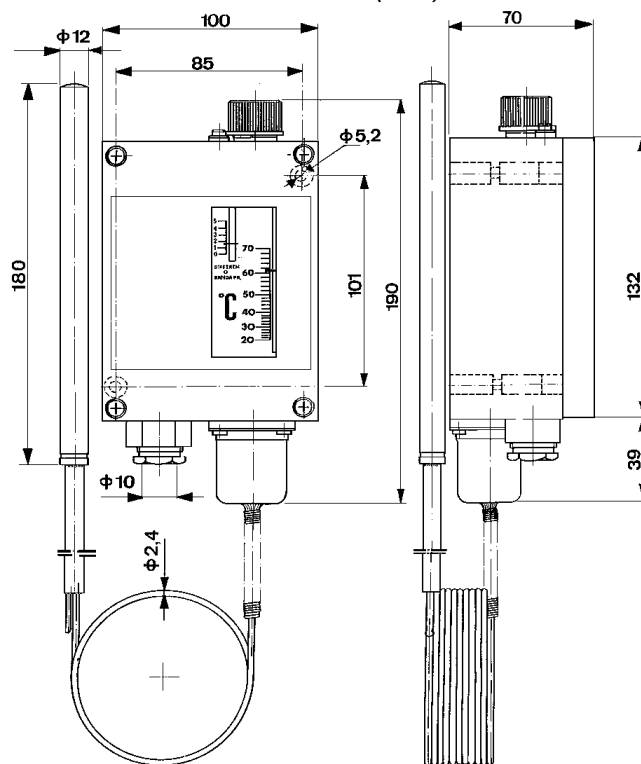
B regolatore con M servocomando

R regolatore con Y servocomando

V regolatore con V+ servocomando

Per invertire il senso di rotazione scambiare B con V.

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



N4134

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso.