



SDC15

Termoregolatore

ELETRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT
A FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

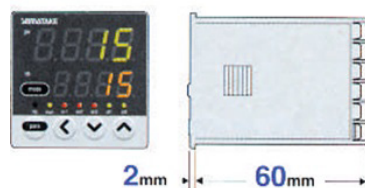
PRESSIONE

LIVELLO



Custodia

La profondità della custodia è solo 60mm, e questo fa dell'SDC 15 il termoregolatore meno profondo presente sul mercato. Il pannello frontale ha uno spessore di soli 2mm ed è perciò facile da installare anche in spazi molto stretti. Il pannello frontale è stato progettato per adeguarsi alle norme IP 66 rendendo l'apparecchiatura all'acqua: pertanto non è più resistente alla polvere e necessario trovare luoghi specifici per installarlo.

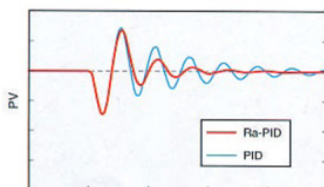


Controllo

La capacità di controllo è stata notevolmente aumentata con l'impiego di un nuovissimo algoritmo. È stato realizzato un controllo stabile, che non risente dei disturbi, introducendo la sofisticata logica di controllo "Rationalloop PID (RA-PID)" e l'algoritmo "Just FITTER" che è particolarmente efficace nel minimizzare gli eccessi di temperatura.

• Rationalloop PID (RA-PID)

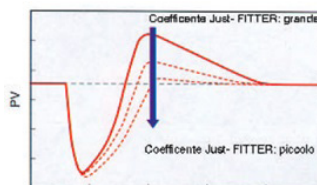
L'inseguimento del punto di controllo viene eliminato quasi completamente aggiungendo RA-PID al PID convenzionale



Differenza tra RA-PID e PID

• "Just FITTER"

"Just FITTER" è un algoritmo di controllo che riduce il superamento del set point di temperatura con una risposta immediata



Con l'impiego di Just FITTER

Funzionamento

Display a cristalli liquidi ben visibile. Possibilità di verificare a colpo d'occhio lo stato di SP, PV e di allarmi

- I valori di SP e PV sono indicati da 2 colori diversi. Lo stato di Run/Ready, uscita allarme e MV sono indicati da LED.
- Lo stato del funzionamento può essere verificato in fretta.
- Programmazione a tasto singolo con l'utilizzo della funzione "mode".



- I cambiamenti di stato Auto/Manual, Run/Ready, uscita allarme e perfino la funzione cancellazione possono essere selezionati con il tasto mode. L'operazione si esegue con un tasto.



Sw di configurazione e monitoraggio

Per l'intera serie SDC il SW è unico. È possibile settare i parametri e scaricarli, oppure sfruttare la parte di monitoraggio per trovare sperimentalmente i parametri ideali, e salvarli con un "up load".

È possibile salvare diversi set up, per diverse applicazioni, richiamarle e scaricarle. La funzione di monitoraggio permette di visualizzare in formato tabellare (pagina loop) e/o in formato grafico (pagina trend), l'andamento e gli stati del regolatore. Con l'utilizzo di speciali convertitori Terry Ferraris, è possibile monitorare più regolatori contemporaneamente.

Ciò permette di utilizzare il SW come un piccolo pacchetto di supervisione.

La parte di report è esportabile anche in excell per studi statistici o reports di test di qualità delle produzioni bech.

Logiche Programmabili

Tutta la gamma SDC permette di sviluppare semplici logiche END/OR per la realizzazione di "soluzioni" applicative dedicate.

Alcune funzioni speciali come il Timer e il Programmatore, sono di serie.

Ciò spesso si traduce in risparmio nell'acquisto di hardware e nei cablaggi, potendo integrare tutto in un unico dispositivo.

Specifiche tecniche

Ingressi PV	Tipo	Selezionabile (Termocoppie, Pt 100, lineare)
	Campo di Misura	Vedi tabella dei campi di misura
	Ciclo di Campion	0,5s
	Precisione	$\pm 0,5\%$ FS ± 1 cifra
Controllo	Modo di Controllo	ON / OFF, Tempo proporzionale PID, Corrente proporzionale PID
	Azione di Controllo	Selezionabile per modello - Uscita relé: 1c (STDP) 250 Vca 3A - Uscita SSR: 19Vcc res. Int 82Ω Corrente consentita max 24mA - Uscita in corrente: 0 $\div$ 20mA, 4 $\div$ 20mA sel.
Allarmi	N. di Uscita	3 Punti
	Azione di Controllo	Uscita relé: 1a (SPST)
	Tipo	PV, DEV, Loop diagnosi, rottura circuito riscaldatore e altri (32 tipi in totale)
Ingresso digitale	N. Ingressi	2 Punti
	Funzioni	Cambio Auto/Manual, cambio Run/Ready, cambio set point, chiusura cancellazione e altre (18 tipi in tutto)
Uscita CT	Trasform. corr. applic.	(su richiesta) max 2 ingressi Ø5,8mm (QN206A), Ø12mm (QN212A)
Comunicazione	Sistema di com.	RS485 sistema a 3 fili
	N. Unità Collegabili	31
	Velocità di com.	max 38.400bps
Porta di programmazione	Connessione	Cavo dedicato
	Lunghezza conness.	Max 2m
Generale	Temp. amb.	0÷50°C
	Alimentazione	100÷240Vca Mod. con aliment. A cc presto disponibile
	Consumo	12VA max.
	Protezione	IP 66 (NEMA 4X)
	Peso	150g montaggio a pannello (inclusa staffa) 200g per montaggio a rotaia
	Certificazioni	CE, UL

Tipo di Ingresso e Campi di Misura

Sensore	Tipo di Sensore	Campi temp. (°C)
Termocoppia	K	-200 ÷ 1200
		0 ÷ 1200
		0 ÷ 800
		0 ÷ 600
		0 ÷ 400
		-200 ÷ 400
	J	0 ÷ 800
		0 ÷ 600
		-200 ÷ 400
	E	0 ÷ 600
	T	-200 ÷ 400
	R	0 ÷ 1600
	S	0 ÷ 1600
	B	0 ÷ 1800
	N	0 ÷ 1300
	WRe5-26	0 ÷ 1400
	WRe5-26	0 ÷ 2300
	DIN U	-200 ÷ 400
	DIN L	-100 ÷ 800

Sensore	Tipo di Sensore	Campi temp. (°C)
Termocoppia	K	-200 ÷ 1200
		0 ÷ 1200
		0 ÷ 800
		0 ÷ 600
		0 ÷ 400
		-200 ÷ 400
	J	0 ÷ 800
		0 ÷ 600
		-200 ÷ 400
	E	0 ÷ 600
	T	-200 ÷ 400
	R	0 ÷ 1600
	S	0 ÷ 1600
	B	0 ÷ 1800
	N	0 ÷ 1300
	WRe5-26	0 ÷ 1400
	WRe5-26	0 ÷ 2300
	DIN U	-200 ÷ 400
	DIN L	-100 ÷ 800

Codici per ordinare

Tab.	Selezione				Descrizione			
I	Mod. Base	C 15			Termoregolatore digitale			
II	Montaggio	T	0	-	Montaggio a pannello			
		S	-	0	Montaggio a zoccolato			
III VV	Controllo 0				Unità 1		Unità 2	
		RO	0	0	Relè (la solo per mod C155)			
		VO	0	-	SSR			
		VC	0	-	SSR		Corrente	
		-			SSR		SSR	
		CO	0	0	Corrente			
		CC	0	-	Corrente		Corrente	
		IV	Ingressi PV	T	0	0	Termocoppia	
R	0			0	Termoresistenza			
L	0			0	SSR/Corrente			
V	Alimentaz.	A	0	0	100 ÷ 240 Vca			
		D*	0	0	24 Vcc			
VI	Opzioni (1)				EV(D0)	Ingresso CT 2 punti	Impulsi dig. (DI) 2 punti	Comunicaz RS - 485
		00	0	0	-	-	-	-
		01	0	0	3 Punti	-	-	-
		02	0	-	3 Punti	0	0	
		03	0	-	3 Punti	0	-	0
		04	0	0	2 Punti indipen.	-	-	-
		05	0	-	2 Punti indipen.	0	0	-
		06	0	-	2 Punti indipen.	0	-	0
VII	Opzioni (2)	00	0	0	Nessuna			
		D0	0	0	w/ Dati test			
		Y0	0	0	w/ rintracciabilità Certificazione			

Software (su richiesta)

Modello No.	Nome e Specifiche
SLP-C35J50	SLP-C35J50 cavo standard per C15

Opzioni (su richiesta)

Modello No.	Nome e Specifiche
81446898-001	Custodia morsetti
81446391-001	Zoccolo
QN206A	Trasformatore di Corrente (5,8 mm)
QN212A	Trasformatore di Corrente (12 mm)
81446442-002	Custodia Rigida
81446443-001	Custodia Rigida
81409654-001	Staffa di Montaggio (Inclusa con C15T utilizzabile con C15S)