

# MICRO Controller BC43



**CONTROLLORE DIGITALE**  
**Formato 48x48**



- ❑ 1 Ingresso per TC (J,K,S), RTD (PT100), mV
  - ❑ 1 o 2 uscite a relè o in tensione per SSR
  - ❑ Regolazione PID singola o doppia azione, ON/OFF e ON/OFF a Zona Neutra
  - ❑ Funzioni di autotuning fast e selftuning
  - ❑ Indicazione di scostamento a tre LED
  - ❑ Memorizzazione di 4 set-point di regolazione
  - ❑ Funzione soft start
  - ❑ Tasto jolly con funzione programmabile tra 5 possibilità
  - ❑ Raggiungimento del set point a velocità controllata e commutazione automatica tra due set-point
- ❑ 1 input for TC (J,K,S), RTD (PT100), mV
  - ❑ 1 or 2 relay or voltage outputs for SSR
  - ❑ Programmable PID, ON/OFF and ON/OFF neutral zone control
  - ❑ Fast Autotuning and selftuning
  - ❑ Three LED shift indicators
  - ❑ Four set point memory
  - ❑ Soft start
  - ❑ Free push button with a 5 programmable functions
  - ❑ Velocity controlled set point end with automatic selection between two different set points

## Caratteristiche standard

**Ingresso:** 1 ingresso, per TC (J,K,S), RTD (PT100), mV.

**Uscite:** sino a 2 uscite, a relè (8A - 250V AC1), o in tensione per pilotaggio SSR (8Vdc - 8mA).

**Alimentazione:** 100...240Vac, 24Vac/Vdc -  $\pm 10\%$  - 50/60Hz

**Assorbimento:** 5 VA circa

**Regolazione:** PID, ON/OFF, Zona Neutra.

**Range di misura:** secondo la sonda utilizzata.

**Visualizzazione display:** -1999...9999 max

**Risoluzione visualizzazione:** secondo la scala utilizzata, 1/0.1/0.01/0.001

**Precisione totale:**  $\pm 0.5\%$  fs

**Tempo di campionamento:** 130mSec

**Contenitore:** plastico autoestinguente, UL94V0

**Dimensioni:** frontale DIN 48x48mm, profondità 108mm

**Installazione:** a pannello in foro 45 x 45mm

**Connessioni:** morsettiera a vite 2.5mm<sup>2</sup>

**Grado di protezione frontale:** IP54, montato a pannello con guarnizione

**Conformità:** Direttiva CEE EMC 89/336 (EN61326), Direttiva CEE BT 73/23 e 93/68 (EN 61010-1)

## Standard features

**Input:** 1 input, for TC (J,K,S), RTD (PT100), mV

**Outputs:** up to 2 outputs either relay (8A - 250V AC1), or voltage for SSR drive (8Vdc - 8mA)

**Power supply:** 100...240Vac, 24Vac/Vdc -  $\pm 10\%$  - 50/60Hz

**Power consumption:** 5 VA approx

**Control:** PID, ON/OFF, Neutral Zone

**Measurement range:** according to the probe used

**Display scale:** -1999...9999 max

**Display resolution:** according to the probe used, 1/0.1/0.01/0.001

**Overall accuracy:**  $\pm 0.5\%$  fs

**Sampling rate:** 130mSec.

**Case:** self-extinguishing plastic, UL 94 V0

**Dimensions:** front panel DIN 48x48mm, depth 108mm

**Mounting:** flush in panel in 45 x 45mm hole

**Connections:** 2.5mm<sup>2</sup> screw terminal block

**Degree of protection of front panel:** IP54, mounted on the panel with seal

**Compliance:** EEC directive EMC 89/336 (EN61326), EEC Directive LV73/23 and 93/68 (EN 61010-1)

## Instrument Code

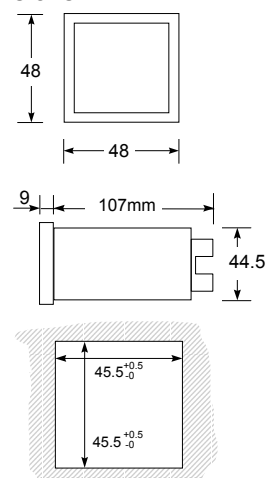
Functions	Code	Description
Supply	H	100...240Vac
	L	24Vac / Vdc
Input	C	J-K-S-PT100-mV
Out1	R	Relay
	O	SSR (8 Volt)
Out2	R	Relay
	O	SSR (8 Volt)
	-	Not present

## Ordering guide

BC43	H	C	R	-	(*)
------	---	---	---	---	-----

(\*) 100...240Vac/J/Relay

## Dimensions



**Tabella range di misura / Measurement range table**

Probe	Range "dP" = 0	Range "dP" = 1
RTD "PT100" (Pt)	-200...+850°C, -328...+1562°F	-199.9...+850.0°C, -199.9...+999.9°F
TC "J" (FE)	0...+1000°C, +32...+1832°F	-----
TC "K" (Cr)	0...+1370°C, +32...+2498°F	-----
TC "S" (rh)	0...+1760°C, +32...+3200°F	-----