

# RTD-BB-X

Trasmittitore Temperatura Pt100

Versione LORA-WAN Montaggio a Parete

RTD-BB-X è la nuova serie dei trasmettitori Smart per la misura di Temperatura con sensore Pt100 dotate di connessione Wireless Lora-Wan frutto dell'evoluzione continua del prodotto.

Anche questa nuova versione completamente configurabile è dotata di sensore di precisione e può essere dotata della classica uscita analogica 4÷20 mA configurabile per ritrasmettere la temperatura ed è poi dotata di due allarmi locali (soglia configurabile) con buzzer sonoro tacitabile e due relè di uscita opzionali ed infine può essere dotato di due ingressi digitali di stato (contatti) utilizzabili liberamente.

Per la comunicazione, il trasmettitore RTD-BB-X è dotato di porta seriale RS485 con protocollo Modbus, utilizzabile sia per configurare il prodotto che per connetterlo alla piattaforma CWS o ad un qualsiasi sistema software SCADA ed è dotato anche di bus wireless Lora-Wan.

L'housing plastico di design innovativo è adatto al montaggio a parete (Indoor) e il sensore può essere integrato nel corpo strumento oppure può essere ordinato esterno in varie soluzioni dotate di cavo flessibile di diverse lunghezze per adattarlo facilmente a qualsiasi applicazione

Infine questo strumento può essere utilizzato con il brevetto CTWINS ma che non è disponibile sull'hardware, ma è utilizzabile grazie alla piattaforma Software Ceam CWS utilizzando più di due trasmettitori ridondanti sulla stessa misura, incrementando l'affidabilità del sistema grazie all'auto controllo software in grado di isolare un eventuale sensore in avaria ma continuando a funzionare in modalità di Protezione.

La vasta gamma di accessori completa l'offerta del prodotto rendendolo adatto in eccellenza a qualsiasi applicazione di monitoraggio e di regolazione.

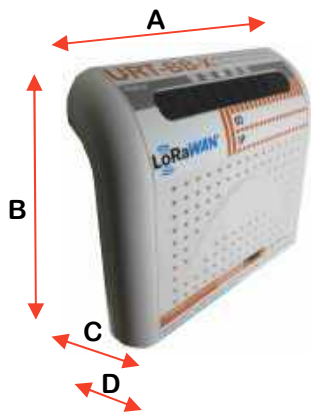
Per maggiori dettagli consultare il manuale o il servizio tecnico di CEAM.



## Specifiche Tecniche Generali:

RTD-BB-X Trasm. di Temperatura Pt100 Configurabile - LoraWan  
Tecnologia: Circuito Digitale Ceam Smart1 con sensore Digitale  
Range Temperatura Max: -200 ÷ 600 °C Configurabile  
Precisione:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  @ 20÷60 °C - Resto  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$   
Optional: Funzione Twins (Sensore Multiplo Ridondante) Brevettata  
Uscita Analogica: 1 x AO (4÷20 mA) Configurabile @ Temp. oppure UR%  
Ingressi Ausiliari: 2 x DI Digital Input (Contatti Puliti di Stato)  
Uscite Allarmi Locali: 2 x RO (Relay Output) On-Off - Soglie configurabili  
Allarme Sonoro: Buzzer con pulsante di tacitazione  
Display: LCD Opzionale  
Com. Seriale: RS485 - Protocollo Modbus  
Com Wireless: LORA-WAN  
Alimentazione: 12÷30 Vdc - Consigliata 24 Vdc - UPS Batterie Opzionale  
Housing: Plastico IP20 - Adatto montaggio a parete Indoor  
Sensori: Esterni IP67  
Connessione Elettrica: Morsettiera a Vite Interna - Con. Interno Opzionale  
Condizioni Operative: Temp. -20÷60 °C - 0÷95 UR% (Non condensante)

## Dimensioni



### Legenda (solo Corpo strumento - Sonde Escluse)

A: 140 mm  
B: 120 mm  
C: 20 mm  
D: 35 mm

Peso: Max 150 gr circa (Sensore esterno escluso)

## Alcune innovazioni introdotte nel trasmettitore URT-BB-X

### Uscita Analogica Configurabile - AO

I trasmettitori URT-BB-X sono dotati di un uscita analogica (OP1) 4÷20 mA completamente configurabile, che può essere usata per la ritrasmissione della Temperatura

### Allarmi & Uscite Relè - RO

Il trasmettitore RTD-BB-X è dotato di due allarmi locali con soglia configurabile e buzzer sonoro di segnalazione con pulsante di tacitazione opzionale e può essere dotato di due uscite Relè per uso generale.

### Ingressi Digitali di Stato - DI

Il trasmettitore RTD-BB-X è dotato di due ingressi digitali ausiliari di stato (Contatti) configurabili per usi di monitoraggio locale

### Funzione Smart Data Logger

Una ulteriore novità di questa nuova serie è la funzione Smart Data Logger, una modalità intelligente ed innovativa, condivisa tra hardware e software di salvataggio di dati a finestra temporale, con una funzione attivabile sul software di recupero piccoli intervalli di dati.

### Comunicazione RS485 - Modbus

I trasmettitori URT-BB-X sono tutti dotati di porta di comunicazione RS485 con protocollo MODBUS, tramite la quale è possibile configurarli e/o connetterli alla Piattaforma Software CEAM CWS o a qualsiasi sistema software.

### Wireless LoRa-Wan

Per ampliare ulteriormente le sue applicazioni anche su area geografica estesa, il trasmettitore URT-BB-X è dotato dell'innovativa comunicazione wireless LoRa-Wan

### Brevetto CTWIN - Per la massima sicurezza

Questo trasmettitore non può essere dotato a livello hardware del brevetto CTWINS (Opzionale) che prevede il montaggio del sensore multiplo con un algoritmo di autocontrollo che gli permette di verificare in tempo reale il buon funzionamento ed in caso di anomalie isolare il sensore anomalo, permettendo al trasmettitore di continuare a funzionare in modalità protetta, ma può comunque utilizzarlo a livello software sulla piattaforma CEAM CWS montando sull'impianto più di tre trasmettitori ridondanti, la funzionalità è la stessa. CTWIN è un'innovazione CEAM derivata dal settore Aerospaziale e Militare.

### Display Seriale

Essendo tipicamente la posizione di montaggio di questi trasmettitori sugli impianti poco accessibili, la dotazione del display a bordo oltre essere fonte di problemi è anche normalmente poco utilizzabile senza fare acrobazie, quindi la soluzione opzionale smart messa a punto è un display seriale separato dal corpo strumento che tramite un piccolo cavetto ne permetta il montaggio del display nella posizione desiderata e più comoda anche a distanza di un chilometro ed in zone più tranquille e anche con minor rischio di danneggiamento.

## Come Ordinare:

Il trasmettitore RTD-BB-X con tutta la documentazione disponibile, gli accessori e i prodotti correlati sono fruibili e scaricabili online tramite il sito [sensorstore.it](http://sensorstore.it) alla pagina specifica del prodotto, accessibile anche direttamente con Tablet o Smartphone mediante il sistema QrCeam semplicemente inquadrando il codice al lato:



 **CEAM** Control equipment

Via Val D'Orme No. 291 - 50053 Empoli (FI) Italy Tel. (+39) 0571 924181 - Fax. (+39) 0571 924505 - Skype Name: ceam\_info  
Internet Web Portal: [www.ceamgroup.com](http://www.ceamgroup.com) - E.mail: [info@ceamgroup.it](mailto:info@ceamgroup.it) - Division Web: [www.ceamcontrolequipment.it](http://www.ceamcontrolequipment.it) - Support Web: [www.ceamsupport.it](http://www.ceamsupport.it)  
RTD-BB-X\_IT\_S1 - Rev. 02/25 - © www.ceamgroup.com - Il presente documento è puramente indicativo, e la CEAM si riserva la facoltà di modificarne il contenuto senza darne preavviso alcuno

