

RTD-BB

Trasmettitore Temperatura Sensore RTD Pt100 - News 2023

!RTD-BB è la nuova serie dei trasmettitori di temperatura smart multifunzione frutto di una lunga esperienza in campo, ormai alla quarta generazione.

Questi trasmettitori a microprocessore configurabili di ultima generazione, con sensore di precisione Pt100, e ingressi e sucite ausiliarie direttamente a bordo, oltre del bus RS485 Modbus possono essere dotati anche di connessione Wireless LORA a lunga portata che gli permette di essere acquisite senza fili con la piattaforma CEAM CWS anche a grande distanza.

!La forma cilindrica li rende facilmente adattabili a qualsiasi applicazione sia a parete, che ambiente o ad inserimento.

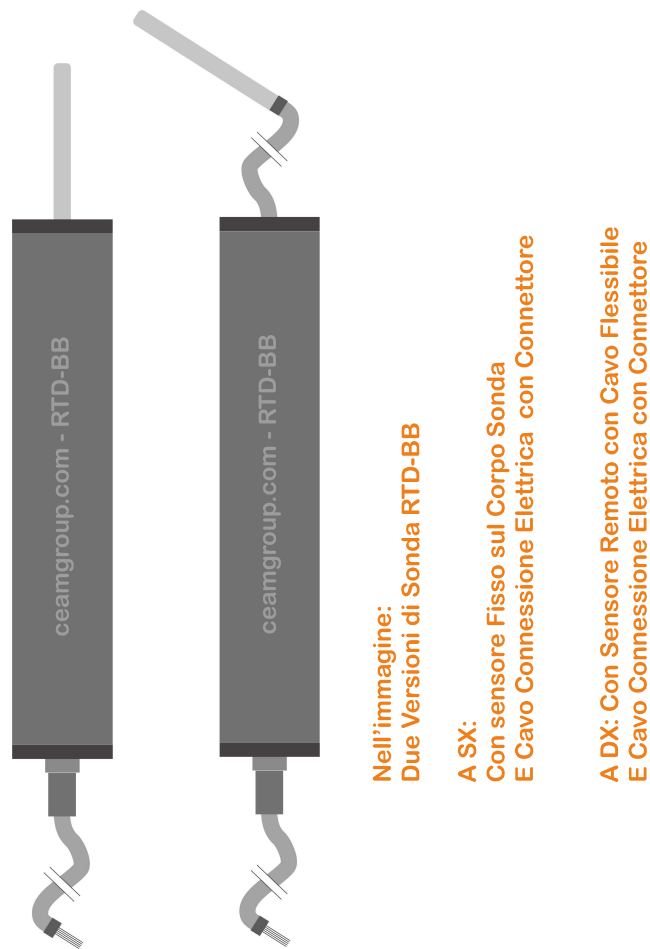
!Questa nuova versione può essere anche dotata di uscita analogica 4÷20 mA configurabile, due uscite DO (Digital Output) di allarme con soglie configurabili da remoto ed anche 2 DI (Digital Input) per contatti puliti per acquisizioni di status

Tutti i trasmettitori sono dotati di porta seriale RS485 con protocollo Modbus che può essere usata per la configurazione, per la connessione del display accessorio esterno, oppure per la connessione cablata alla piattaforma CEAM CWS oppure ad un sistema.

!Le sonde RTD-BB possono essere ordinate in varie versioni e dimensioni di housing, e per semplificare l'utilizzo ed il montaggio sono disponibili una vasta gamma di accessori, visibili sul catalogo online sensorstore.it alla pagina del prodotto.

!Le sonde vengono fornite con la Factory Configuration standard e sono già utilizzabili ma possono essere completamente personalizzate tramite la porta di comunicazione RS485 e l'apposito software CEAM - Net Scan oppure tramite piattaforma IOT CEAM CWS.

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



Specifiche Tecniche Generali:

RTD-BB Trasmettitore di Temperatura RTD PT100 Configurabile
Tecnologia: Circuiti Digitale Ceam Smart1 con sensore Analogico
Sensore: RDT Pt100 (3 Fili)
Range Max: -200 ÷ 600 °C Configurabile
Precisione: ± 0,15 °C - Sensore Grado A
Tempo di Risposta: <1 Secondi (Condizionabile)
Uscita Analogica: 1 AO 4÷20 mA Configurabile
Allarmi Locali: 2 DO On-Off Open Collector - Soglie configurabili
Ingressi Status: 2 DI On-Off Contatti Puliti di Status
Funzione Opzionali: Smart Data Logger (Varie Opzioni)
Comunicazione : RS485 - Protocollo Modbus
Wireless: Bus LORA-W Opzionale - Portata circa 1500 mt Condizioni Ottimali

Housing: Standard Cilindrico Plastico PVC Diametro 32 Lung. 180 mm
Connessione: Varie - Cavo diretto - Cavo+Connettore - Testa con Morsetteria
Alimentazione: 12÷30 Vdc - Consigliata 24 Vdc
Condizioni Operative: Temp. -10 ÷ 60 °C - UR% 0 ÷ 100 (Non condensante)

Posizione Sensore:
Integrato sul Corpo Sonda oppure remoto con Cavo Flessibile con o senza Connettore (Varie Opzioni)

Connessione Elettrica:
Con Connettore + Cavo oppure Cavo Flessibile Diretto (Varie Opzioni)



CEAM Control equipment



ISO
9001:2015



Connessione Wireless LORA-W

Il trasmettitore RTD-BB può essere dotato dell'innovativo Bus Wireless LORA-Wan, che gli permette di essere utilizzato per acquisizione e gestione dati anche a grande distanza utilizzando il network LORA-WAN, quindi senza la necessita di installare un gateway di raccolta dati proprietario.

Questa ulteriore innovazione rende il trasmettitore CEAM RTD-BB ancora più versatile e comodo da installare e utilizzare estendendo il range di applicazioni, diversamente impossibili da fare.

Allarmi DO - Open Collector

Il trasmettitore RTD-BB come tutti i devices realizzati sulla piattaforma tecnologica SMART-ONE CEAM, è dotato di due uscita di allarme locali, con uscita ON-OFF Open Collector, che gli permette di aumentare in modo significativo la sicurezza del controllo effettuato, in quanto essendo gli allarmi residenti sul dispositivo, anche se controllato a distanza tramite la piattaforma CWS, in caso di anomalie di rete, gli allarmi continueranno a funzionare senza problemi, quindi per fare qualche esempio se vi è stata collegata una soneria oppure un areatore di sicurezza, che devono accendersi al superamento di una soglia predefinita, questo avverrà anche se lo strumento per qualche ragione risultasse temporaneamente disconnesso

Funzione SMART Data Logger - Intelligenza Artificiale

Questa nuova versione di Trasmittitore (Opzionale) è stata dotata anche di un innovativa modalità di Smart Data Logger molto potente, che operando associata al nuovo drive smart AI introdotto sulla piattaforma CWS, grazie all'innovativa tecnologia che sfrutta un modulo di intelligenza artificiale messo a punto dopo anni di ricerche, permette di ottimizzare il flusso dati aumentando in modo esponenziale la sicurezza della continuità dati, analizzandone anche la congruità in caso di errore. Con questa nuova tecnologia, che è in grado di apprendere nel tempo il funzionamento del processo controllato, i dati saranno ancora più sicuri e realmente rappresentativi del processo controllato.

Ingressi Ausiliari DI (Contatti di Status)

Una ulteriore innovazione introdotta sui trasmettitori RTD-BB oltre alle due uscite locali di allarme, sono stati introdotti anche due ingressi digitali (DI) per contatti puliti, per acquisizioni di STATUS, direttamente dal trasmettitore, senza dover ricorrere a dispositivi terzi, un esempio di utilizzo può essere l'apertura della porta nel caso di acquisizione della temperatura di frigoriferi oppure, l'acquisizione di uno o più contatti di un termostato di controllo, al superamento di una temperatura predefinita, in modo da avere un doppio controllo sulla corretta misura acquisita.

Come Ordinare:

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

