

Smart DS Temperature Smart-Sensor

For Cobalt X™ • Cobalt XS™

Sensore di temperatura versatile e affidabile

Il sensore di temperatura Smart-Sensor di Dickson offre una soluzione innovativa e pratica per il monitoraggio della temperatura in un'ampia varietà di applicazioni in cui la precisione è fondamentale. Questo robusto sensore con punta metallica misura continuamente la temperatura, consentendo di tenere sotto controllo le condizioni ambientali. Il cavo con connettore piatto è disponibile in diverse lunghezze.



Monitoraggio continuo con le soluzioni OCEAView e DicksonOne

Questo sensore di temperatura è progettato per l'uso con le soluzioni di monitoraggio OCEAView e DicksonOne. È compatibile con i data logger Cobalt X1, X2 e XS, e si alimenta direttamente dal data logger durante la lettura.

Applicazioni tipiche

Il sensore di temperatura Smart DS viene utilizzato per garantire un controllo ambientale preciso in ambito sanitario, di laboratorio, ospedaliero, di ricerca e molto altro. Questo sensore rappresenta una soluzione pratica per il monitoraggio delle condizioni di conservazione di farmaci e campioni biologici sensibili, come vaccini, emoderivati e campioni di tessuto, nonché di congelatori medicali, celle frigorifere, incubatori e aree di stoccaggio. Il suo intervallo di misurazione da -40 °C a +80 °C copre un'ampia gamma di applicazioni.

Highlights

- Sensore di temperatura intelligente per soluzioni di monitoraggio OCEAView e DicksonOne
- Intervallo di temperatura: da -40 °C a +80 °C (da -40 °F a +176 °F)
- Compatibile con i data logger Cobalt X1, X2 e XS
- Tecnologia Smart-Sensor per un funzionamento plug-and-play e una facile sostituzione

Intelligenza integrata dei sensori Smart

La tecnologia Smart-Sensor di Dickson offre il vantaggio di un vero funzionamento plug and play per i vostri data logger, senza necessità di configurazione. Gli Smart-Sensor semplificano la manutenzione memorizzando le informazioni di taratura nella memoria integrata, inclusi i coefficienti di correzione (a/b o a/b/c), l'incertezza di calibrazione e la deriva dopo un anno.

Opzioni di calibrazione e taratura

I nostri laboratori offrono i servizi di taratura necessaria per mantenere le misurazioni accurate e la conformità alle normative del vostro settore. Dopo la taratura iniziale, è possibile sostituire facilmente il sensore attuale con un sensore appena tarato senza perdita di dati o tempi di inattività.

Specifiche tecniche

Generale			
Sensore Smart per la Temperatura			
Codici prodotto	Sensore disponibile con le seguenti lunghezze di cavo. Cavo piatto da 27 cm: SON.TNU.0019 Cavo piatto da 1 m: SON.TNU.0016		
Data logger compatibili	Cobalt X2, Cobalt X1, Cobalt XS		
Specifiche tecniche del sensore			
Accuratezza pre-taratura	$\pm 0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ da $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ da $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$		
Incertezza estesa dopo la taratura (k=2)	Da $\pm 0,10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $\pm 0,15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (sull'intero intervallo)		
Taratura	Calibrazione tipica a $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Per altre opzioni, contattateci. <i>Ritaratura tramite sostituzione del sensore.</i>		
	Dickson Europe: Laboratorio interno certificato o Accreditato ISO/IEC 17025		
Dettagli	Smart-Sensor	Cavo	Connettore
Materiali	TPU (poliuretano termoplastico), tubo in acciaio inossidabile	XLPE (polietilene reticolato)	TPU (poliuretano termoplastico)
Condizioni operative	Da -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$	Da -40 a 125°C	Da -40°C a $+70^{\circ}\text{C}$
Dimensioni	Lunghezza 53 mm Ø (punta): 6 mm	Lunghezza 27 cm o 1 m (± 50 mm)	Lunghezza 66 mm Ø: 12 mm
Classe IP di protezione	IP67	IP67	IP40
Accessori	Materiali e condizioni operative		Codici prodotto
Cavi piatti di estensione	Cavo: TPE, IP67, da -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$ Connettori: IP40, da -25°C a $+70^{\circ}\text{C}$		1.5 m: PSF.RAL.0009 3 m: PSF.RAL.0013 5 m: PSF.RAL.0011 10 m: PSF.RAL.0014