

CST-518

Calibrador Multifunción

Temperatura , presión y señales eléctricas



DESCRIPCION

El CST518 es un calibrador multifunción altamente integrado que ofrece varias tecnologías patentadas, ultra-compacto, robusto, y lo mejor de todo, fácil de usar en simulación y medición de presión , temperatura y señales eléctricas.

Su interfaz hace que sea simple y fácil de usar. El CST517 es ideal para la calibración, el mantenimiento y la resolución de problemas en la instrumentación de campo.

La posibilidad de automatizar y documentar hace del CST518 la herramienta ideal.



- Medición de presión y temperatura y simulación de señales eléctricas /temperatura
- Compensación por junta fría interna
- Ultracompacto y robusto
- Fácil de usar

CARACTERISTICAS

ESPECIFICACIONES

La medición y generación de señales electricas y de temperatura.

Genera y mide mV , mAmp ,ohms , RTD's , termopares , frecuencia y pulsos.

Simula y mide 13 termopares y 11 termoresistencias para calibrar transmisores de temperatura.

Mide a través de sus módulos externos la presión en campo.

Fuente de tensión de lazo de 24Vdc

Capacidad de lectura dual

Fácil de utilizar

Menú tipo Smartphone una interfaz que hace las operaciones más simples y más fáciles.

Tamaño Ultra- compacto 100mm x 192mm x 52mm 700grs.

Operación con una sola mano.

Calibración de la junta fria de compensación

Un elemento PRT calibrado con cables flexibles se instala en el bloque equivalente para compensación de unión fría del termopar.

Este elemento PRT se puede sacar del calibrador y volver a calibrar y corregir en el punto de hielo por los usuarios

Lector de temperatura incorporado

Los coeficientes de temperatura se pueden introducir en el calibrador para la medición precisa de la temperatura.

CST-518

Calibrador Multifunción

Temperatura , presión y señales eléctricas



ESPECIFICACIONES

Documentación y automatización de tareas

Administra la información del dispositivo bajo test.

Se puede establecer los procedimientos de calibración automatizados, y CST517 realiza la prueba, calcula los errores, las pantallas y / o almacena los resultados en la memoria, y pone de relieve los puntos fuera de la tolerancia.

Tiene funciones que permiten el registro y documentación de los resultados de control dentro de la memoria.

Descarga tareas y cargar los resultados.

Las instantáneas le permiten capturar y guardar el trabajo realizado.

Herramienta de conversión de unidades.

Convertidor de unidades de presión, unidades de temperatura, temperatura en función de resistencia (RTDs), y la temperatura vs milivoltios (termopares).

Visualización

Pantalla TFT a color de 3,5 pulgadas

4 , 5 , o 6 dígitos de pantalla ajustable

Protección y aislamiento eléctrico

Hasta el voltaje de 30V en los dos contactos y hasta 1A.

Batería recargable

Batería recargable de Li -ion duración 15 horas de uso.

Duración de la batería se reduce cuando se aplica 24V .

La batería recargable se puede reemplazar.

Calibración trazable con el equipo

ENAC (opcional)

El calibrador de temperatura multifunción CTS518 es una herramienta de proceso para medir, el abastecimiento y la simulación de mA, mV, V, RTD, termopares, ohmios, frecuencia y pulsos, capta los valores de conmutación y proporciona una fuente de 24 V para el lazo.

- Electricidad

- Medida/ simulación de resistencias.

- Medida /generación de tensión.

- Medición / generación de corriente.

- Medida /generación de frecuencia.

- Conteo / generación de pulsos.

- Alimentación de lazo de 24 Vdc .

- Detección de estado de Interruptor.

- Temperatura

- Medición / simulación de RTD.

- Medición / simulación de TC.

- Presión

- Medición de presión Relativa / Absoluta y diferencial mediante módulos externos.

CST-518

Calibrador Multifunción

Temperatura , presión y señales eléctricas



ESPECIFICACIONES

Temperatura de trabajo	-10 a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C
Humedad	<90% sin condensación
Marcado de seguridad	CE
Display	3,5" TFT
Conexiones eléctricas	OD4mm y mini-jack termopares
Interface para firmware	RS232
Tamaño	100 x 192 x 52 mm
Peso	700 grs
Alimentación	Batería Li-Ion recargable de 10 V o adaptador a corriente
Vida de la batería	15 horas
Cargador de baterías	Alimentación a 110 / 220Vac

SIMULACION		Resolución	Precisión
Tensión (mV)	-10 a 75 mV	0,1µV	0,02% RD + 0,005%FS
Tensión (V)	0 a 12 V	0,1mV	0,02% RD + 0,005%FS
Corriente (mAmp)	0 a 22,000 mAmp	1µAmp	0,02% RD + 0,005%FS
Frecuencia	0 a 50000,0Hz	0,1 Hz	0,005% RD + 0,002%FS
Pulsos	0 a 999999	1	
Resistencia	1 a 400,00 Ω	10 mΩ	0,02% RD + 0,005%FS
	1 a 4000,0 Ω	100mΩ	0,03% RD + 0,01%FS
Fuente alimentación	24 Vdc	N/A	0,5 V

MEDICION		Resolución	Precisión	
Tensión (mV)	± 75,0000 mV	1µV	0,01% RD + 0,005%FS	
Tensión (V)	± 30,0000 V	0,1mV	0,01% RD + 0,005%FS	
Corriente (mAmp)	± 30,0000mAmp	0,1µAmp	0,01% RD + 0,005%FS	
Contacto	3 ≈ 24 V			
Frecuencia	1 ≈ 50000,0Hz	0,1 Hz	0,005% RD + 0,002%FS	
Pulsos	0 a 999999	1		
Resistencia	2 hilos	0 a 400,000Ω	1mΩ	0,02% RD + 0,005%FS
	3 hilos	0 a 400,000Ω	1mΩ	0,02% RD + 0,005%FS
	4 hilos	0 a 400,000Ω	1mΩ	0,01% RD + 0,005%FS
	2 hilos	0 a 4000,00Ω	10mΩ	0,02% RD + 0,005%FS
	3 hilos	0 a 4000,00Ω	10mΩ	0,02% RD + 0,005%FS
	4 hilos	0 a 4000,00Ω	10mΩ	0,01% RD + 0,005%FS

CST-518

Calibrador Multifunción

Temperatura , presión y señales eléctricas



ESPECIFICACIONES

Precisión en medición					
Medición y simulación	Normativa	Rango de Temperaturas (°C)		Precisión (°C)	
				Medición	Simulación
S	IEC 584	-50 a 1768	-50 a 400	1,0	1,1
			400 a 1000	0,6	0,6
			1000 a 1768	0,7	0,8
R	IEC 584	-50 a 1768	-50 a 200	1,4	1,4
			200 a 500	0,6	0,6
			500 a 1768	0,6	0,7
B	IEC 584	0 a 1820	50 a 450	3,8	3,8
			450 a 800	0,9	0,9
			800 a 1820	0,6	0,7
K	IEC 584	-270 a 1372	-250 a -200	1,0	1,1
			-200 a -100	0,4	0,5
			-100 a 600	0,3	0,3
N	IEC 584	-270 a 1300	600 a 1372	0,4	0,5
			-250 a -200	1,5	1,6
			-200 a -100	0,5	0,6
E	IEC 584	-270 a 1000	-100 a 1300	0,4	0,5
			-250 a -200	0,6	0,7
			-200 a -100	0,3	0,3
J	IEC 584	-270 a 1200	-100 a 0	0,2	0,2
			0 a 700	0,2	0,3
			700 a 1000	0,2	0,4
T	IEC 584	-270 a 400	-210 a -100	0,3	0,3
			-100 a 1200	0,3	0,4
			-250 a -200	0,8	0,9
C	ASTM E988	0 a 2315	-200 a 0	0,4	0,4
			0 a 400	0,2	0,2
			0 a 1000	0,5	0,5
D	ASTM E988	0 a 2320	1000 a 1800	0,7	0,9
			1800 a 2315	1,0	1,4
			0 a 100	0,5	0,5
G	ASTM E988	0 a 2315	100 a 1100	0,4	0,5
			1100 a 2000	0,6	0,9
			2000 a 2320	0,9	1,3
L	DIN 43710	-200 a 900	0 a 200	2,4	2,4
			200 a 400	0,5	0,5
			400 a 1400	0,4	0,5
U	DIN 43710	-200 a 600	1400 a 2315	0,7	1,0
			-200 a -100	0,2	0,3
			-100 a 400	0,2	0,2
			400 a 900	0,2	0,3
			-200 a 0	0,4	0,4
			0 a 600	0,2	0,3

CST-518

Calibrador Multifunción

Temperatura , presión y señales eléctricas



ESPECIFICACIONES

Precisión en medición						
Medición y simulación	Normativa	Rango de Temperaturas (°C)		Precisión (°C)		
				Medición		Simulación
				2 / 3 hilos	4 hilos	
Pt 10 (385)	IEC751	-200 a 850	-100 a 200	0,65	0,60	0,65
			200 a 600	0,82	0,72	0,82
			600 a 850	0,96	0,82	0,96
Pt 100 (385)	IEC751	-100 a 850	-100 a 200	0,15	0,1	0,15
			200 a 600	0,26	0,16	0,26
			600 a 850	0,34	0,20	0,34
Pt 100 (3916)	JIS1604	-100 a 850	-100 a 200	0,15	0,1	0,15
			200 a 600	0,26	0,16	0,26
			600 a 850	0,33	0,2	0,33
Pt 500 (385)	IEC751	-100 a 850	-100 a 200	0,2	0,16	0,36
			200 a 600	0,32	0,22	0,54
			600 a 850	0,4	0,27	0,67
Pt 1000 (385)	IEC751	-100 a 850	-100 a 200	0,1	0,05	0,25
			200 a 600	0,2	0,1	0,42
			600 a 850	0,27	0,14	0,54
Cu 10 (427)	Aid #18	-100 a 260	-100 a 260	0,61	0,56	0,61
Cu 50 (428)	GOST 6651-94	-50 a 150	-50 a 150	0,17	0,13	0,17
Cu 100(428)	GOST 6651-94	-50 a 150	-50 a 150	0,12	0,09	0,12
Ni120(672)	Edison curve #7	-100 a 260	-100 a 260	0,07	0,05	0,07
Ni100(618)	DIN 43760	-100 a 260	-100 a 260	0,08	0,06	0,08

CST-518

Calibrador Multifunción

Temperatura , presión y señales eléctricas



MODULOS DE PRESION EXTERNOS SERIE CST-SDP

- Módulos de presión de 0,05% VFS
- Rangos de presión hasta 700 bar.
- Compensación de temperatura en todo el rango.

Con la tecnología avanzada de microprocesador los sensores de presión especialmente envejecidos, la serie de módulos de presión SCT-SDP proporcionan una solución precisa, fiable y económica para una amplia gama de aplicaciones de presión. Con el fin de alcanzar el mejor rendimiento, cada sensor a sido probados y examinados antes del montaje. Diseñado como módulo de presión externo para el calibrador CST518 es incomparable en rendimiento y fiabilidad.



RANGOS COMPUESTOS

P/N	Rangos (bar)	Medio	Precisión %VFS	Presión de ruptura
CP2	±0,16	G	0,05	3x
CP5	±0,35	G	0,025	3x
CP10	±0,70	G	0,025	3x
CP15	±1	G	0,025	3x
CP30	-1 a 2	G	0,025	3x
CP100	-1 a 7	G,L	0,025	3x
CP300	-1 a 20	G,L	0,025	3x

RANGOS ABSOLUTOS

AP5	0,35	G	0,1	3x
AP10	0,7	G	0,1	3x
AP15	1,0	G	0,1	3x
AP30	2,0	G	0,1	3x
AP50	3,5	G	0,1	3x
AP100	7,0	G,L	0,1	3x
AP300	20	G,L	0,1	3x
AP500	35	G,L	0,1	3x
AP1K	70	G,L	0,1	3x
AP3K	200	G,L	0,1	3x
AP5K	350	G,L	0,1	3x

Conexiones de los módulos: 1/4" NPT , " BSP o M20x1,5

Material del encapsulado: AISI304

Material en contacto con el fluido: AISI316L

Dimensiones: Ø33mm x 123mm

Peso: 400 grs

Condiciones de trabajo

Compensación de temperatura -10 a 50°C

Temperatura de trabajo: -10 a 50°C (*)

Temperatura de almacenamiento: -10 a 70°C

RANGOS PRESION RELATIVA

P/N	Rangos (bar)	Medio	Precisión %VFS	Presión de ruptura
V15	-1,0	G	0,025	3x
GP2	0,16	G	0,05	3x
GP5	0,35	G	0,025	3x
GP10	0,7	G	0,025	3x
GP15	1,0	G	0,025	3x
GP30	2,0	G,L	0,025	3x
GP50	3,5	G,L	0,025	3x
GP100	7,0	G,L	0,025	3x
GP300	20	G,L	0,025	3x
GP500	35	G,L	0,025	3x
GP1K	70	G,L	0,025	3x
GP2K	140	G,L	0,025	3x
GP3K	200	G,L	0,025	3x
GP5K	350	G,L	0,025	3x
GP10K	700	G,L	0,025	3x

RANGOS PRESION DIFERENCIAL (mbar)

DP1	±2,5	G	0,05	100x
DP2	±5,0	G	0,05	100x
DP5	±10	G	0,05	50x
DP10	±25	G	0,05	20x
DP20	±50	G	0,05	20x
DP30	±75	G	0,05	20x
DP50	±160	G	0,05	3x
DP150	±350	G	0,05	3x
DP300	±700	G	0,05	3x