

# FLUKE®

## Termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro Fluke 568 Ex

Mediciones de temperatura intrínsecamente seguras. En cualquier lugar del mundo.

### Datos Técnicos



El Termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro Fluke 568 es el producto adecuado para utilizar en entornos peligrosos de clase I división 1 y 2 o zonas 1 y 2 en todo el mundo. No importa si trabaja en sectores como el petrolífero, químico, gas o farmacéutico, el nuevo 568 Ex le permite llevar la marca más confiable de herramientas de prueba a la mayoría de zonas peligrosas del mundo.

Gracias a una interfaz de usuario muy simple y a los menús de teclas programables, el Fluke 568 Ex simplifica las mediciones más complejas. Desplácese rápidamente y ajuste los valores de emisividad, guarde los datos o active y desactive alarmas, con unas pocas pulsaciones de un botón. Todo en una herramienta intrínsecamente segura certificada por las principales agencias de clasificación del mundo.

#### Características del producto






Con un diseño sencillo, resistente y fácil de usar, el Fluke 568 Ex es apto para entornos industriales exigentes en aplicaciones eléctricas y mecánicas.

- Cumple las certificaciones intrínsecamente seguras de la clase I división 1 y 2 o zona 1 y 2 para entornos peligrosos de agencias de seguridad reconocidas en todo el mundo
- Mide  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $800\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-40\text{ }^{\circ}\text{F}$  a  $1472\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
- Maletín para transportar el termómetro por infrarrojos de manera segura a las zonas peligrosas
- Fácil acceso a las funciones avanzadas con las teclas de función y la pantalla gráfica
- Mida objetos pequeños a distancia con una relación de distancia-objetivo de 50:1
- Compatible con la sonda termopar tipo K (KTC)
- Mida con confianza una amplia variedad de superficies gracias a la función de emisividad ajustable y la tabla de materiales incluida
- Capture hasta 99 puntos de datos
- Solucione problemas en equipos con total confianza, con una precisión de medición de  $\pm 1\%$
- Versátil interfaz con cinco idiomas para elegir
- Dos años de garantía

## Especificaciones

Termómetro por infrarrojos Fluke 568 Ex	
Rango de temperaturas infrarrojas	De -40 °C a 800 °C (de -40 °F a 1472 °F)
Exactitud infrarroja	< 0 °C (32 °F): ± (1,0 °C (± 2,0 °F) + 0,1°/1 °C o °F); ≥ 0 °C (32 °F): ± 1 % o ± 1,0 °C (± 2,0 °F), lo que sea mayor
Resolución de la pantalla	0,1 °C/0,1 °F
Respuesta espectral infrarroja	De 8 µm a 14 µm
Tiempo de respuesta (medida por infrarrojos)	< 500 ms
Rango de temperatura de entrada del termopar tipo K	-270 °C a 1.372 °C (-454 °F a 2.501 °F)
Exactitud de entrada del termopar tipo K	< -40 °C: ± (1 °C + 0,2 %/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % o 1 °C, lo que sea mayor < -40 °F: ± (2 °F + 0,2 %/1 °F) ≥ -40 °F: ± 1 % o 2 °F, lo que sea mayor
D:S (distancia al tamaño del punto de medición)	50:1
Enfoque láser	Láser de punto único
Tamaño mínimo del punto	19 mm (0,75 pulg.)
Ajuste de emisividad	Mediante una tabla incorporada de materiales comunes o digitalmente ajustable de 0,10 a 1,00 por 0,01
Almacenamiento de datos	99 puntos
Alarmas alta-baja	Audible y visual de dos colores
min/máx/prom/dif	Sí
Pantalla	Matriz de puntos con menús de funciones
Retroiluminación	Dos niveles: normal y extra brillante para entornos más oscuros
Bloqueo del disparador	Sí
Conmutación entre grados centígrados y Fahrenheit	Sí
Alimentación	2 pilas AAA/LR03 (consulte las instrucciones de seguridad del producto para ver una lista de los tipos de baterías aprobadas.)
Duración de la batería	4 horas con el láser y la retroiluminación encendidos; 100 horas con el láser y la retroiluminación desactivadas, en ciclo de trabajo al 100 %
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C; (de -4 °F a 140 °F)
Rango del termopar globular tipo K	-40 °C a 260 °C (-40 °F a 500 °F)
Exactitud del termopar globular tipo K	± 1,1 °C (± 2,0 °F) de 0 a 260 °C (32 a 500 °F), típicamente entre 1,1 °C (2,0 °F) de -40 a 0 °C (-40 a 32 °F)

## Certificaciones de seguridad

Clasificación	Clasificación de seguridad
ATEX/IECEX 	Zona 1 y 2 IECEX EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C EPS 13 ATEX 1.525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
NEC-500/NEC-505 	Clase I División 1 y 2 Clase I, División 1, Grupos A-D T4 Clase I, División 2, Grupos A-D T4 Clase I, Zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
GOST 	Zona 1 y 2 POCC DE.ΓB05.B Ex ia IIC T4 Gb X OT 0 °C ΔO +50 °C EPS 13 ATEX 1 525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
PCEC 	Zona 1 y 2 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13. EPS 13 ATEX 1 525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C
INMETRO 	Zona 1 y 2 IEEx 13.0122X Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1 525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb 0 °C ≤ Ta ≤ 50 °C

## Información para realizar pedidos

Termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro **FLUKE 568**

### Accesorios incluidos

- Sonda globular de termopar tipo K
- Maletín de transporte rígido IS
- Manual de uso

**Fluke.** *Los instrumentos más confiables en el mundo.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
Web: [www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

**Para obtener información adicional póngase en contacto con:**  
En EE. UU. (800) 443-5853 o  
Fax (425) 446-5116  
En Europa/Medio Oriente/África  
+31 (0) 40 2675 200 o  
Fax +31 (0) 40 2675 222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o  
Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2014 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.  
Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación  
sin previo aviso. 9/2014 6000203C\_LAES

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**