

Anuncio de producto

*The Most Trusted Tools
in the World.*

FLUKE®



Termómetro por infrarrojos
intrínsecamente seguro
Fluke 568 EX

Mediciones de temperatura
intrínsecamente seguras
En cualquier lugar del mundo

Descripción general del producto

FLUKE®

Propuesta de valor

- Cumple con las certificaciones de seguridad intrínseca de las principales agencias de seguridad para Clase I Div 1 y Div 2 o para ambientes peligrosos en Zona 1 y 2.
- Una herramienta adecuada para usarla en cualquier parte del mundo.
- Ideal para los sectores petrolero, químico, regasificadoras o farmacéutico.



Características del producto

- Mide desde -40 °C a 800 °C (-40 °F A 1472 °F) con una precisión en la medida del $\pm 1 \%$
- Estuche conductivo para ser utilizado en zonas peligrosas
- Acceso fácil a funciones avanzadas con teclas de función y pantalla gráfica
- Mediciones precisas desde más lejos, con una resolución óptica de 50:1
- Compatible con sondas termopar tipo K estándar y conexión por mini-conector
- Emisividad ajustable, tabla de materiales incorporada
- Captura hasta 99 puntos de datos
- Interfaz versátil con varios idiomas (seleccionable por el usuario)
- Garantía de dos años

Clientes y usuarios

FLUKE®

Aplicación	Segmentos	Intervalo de temperaturas	Precisión	D:S	Oportunidad
Reparación y mantenimiento: Medidas en motores, bombas, verificación del equilibrado de la alimentación eléctrica en los cables a través de la temperatura de trabajo	Plantas de fabricación 	120 °C	Baja	Baja – Media	Aplicaciones tradicionales de los termómetros por infrarrojos en mantenimiento de equipos (motores eléctricos, balanceado de sistemas de distribución, rodamientos, aislamiento de devanados de motores), mantenimiento eléctrico (transformadores, balastos, compañías eléctricas, sistemas de alimentación ininterrumpida), y procesos/productos , el control de la temperatura en la línea de producción, tal como en la industria del caucho y el plástico, se puede aplicar usando 568Ex, pero el entorno de funcionamiento es considerado como peligroso en presencia de gases inflamables y vapores que pueden provocar una explosión. Tal entorno generalmente existe en la industria del petróleo y gas, petroquímica, de la refinería y farmacéutica
Reparación y mantenimiento: medidas en paneles, fusibles, interruptores, compresores, conductos y sistemas de ventilación en áreas de difícil alcance	Instalador, contratista eléctrico/ HVAC 	200 °C	Baja	Media – Alta	
Mantenimiento: Tomar medidas en transformadores, cables y componentes situados en altura	Compañías eléctricas, electrificadoras 	120 °C	Baja	Alta	
Mantenimiento y control de calidad: Controlar la temperatura en procesos químicos	Plantas químicas 	800 °C	Media-alta	Media-alta	
Mantenimiento: Temperatura exterior de hornos, Controlar la temperatura superficial de las tuberías	Industria petroquímica 	800 °C	Media	Media-alta	

El 568 EX satisface las necesidades de los usuarios que deben cumplir con las regulaciones de seguridad para garantizar un trabajo seguro en un ambiente de riesgo donde gases y vapores peligrosos están presentes

Certificaciones de seguridad

FLUKE®

AGENCIA	CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD
<p>ATEX/IECEX</p>  	<p>Zona 1 y 2 IECEx EPS 13.0006X Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$ EPS 13 ATEX 1.525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb</p>
<p>NEC-500/NEC-505 (pendiente)</p> 	<p>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 $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$</p>
<p>GOST (pendiente)</p> 	<p>Zona 1 y 2 POCC DE.ГБ05.В (pendiente) Ex ia IIC T4 Gb X OT 0°C ДО $+50^{\circ}\text{C}$ EPS 13 ATEX 1.525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$</p>
<p>PCEC (pendiente)</p> 	<p>Zona 1 y 2 PCEC Ex ia IIC T4 Gb CE13. (pendiente) EPS 13 ATEX 1.525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$</p>
<p>INMETRO (pendiente)</p> 	<p>Zona 1 y 2 13-IEEx- (pendiente) Ex ia IIC T4 Gb EPS 13 ATEX 1.525 X II 2 G Ex ia IIC T4 Gb $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$</p>

¿Qué significan dichos códigos?

Significado del marcado:

Marcado:

Clase 1	Zona 1 División 1	IIC Grupos ABCD	T4	$0\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$
			T4	$0\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$

Tipo de sustancias inflamables

Clase 1 – aprobado para las clases más estrictas

* Clase 1 – Gases, vapores y líquidos inflamables

* Clase 2 – Polvos combustibles

* Clase 3 – Fibras y partículas volátiles inflamables

Clasificación de área

División 1 – aprobado para la división más estricta para ambas:

* División 1 – sustancias inflamables que están constantemente presentes o que puedan existir bajo condiciones normales de funcionamiento

* División 2 – sustancias inflamables que no puedan existir bajo condiciones normales de funcionamiento

Grupo de gases

Grupo B – aprobado para el grupo B, también aprobado para los grupos C y D, pero no para el A. Si no hay grupos en la lista, está aprobado para todos.

Los gases están agrupados de acuerdo con ciertas características físicas de su comportamiento explosivo

Código de temperatura

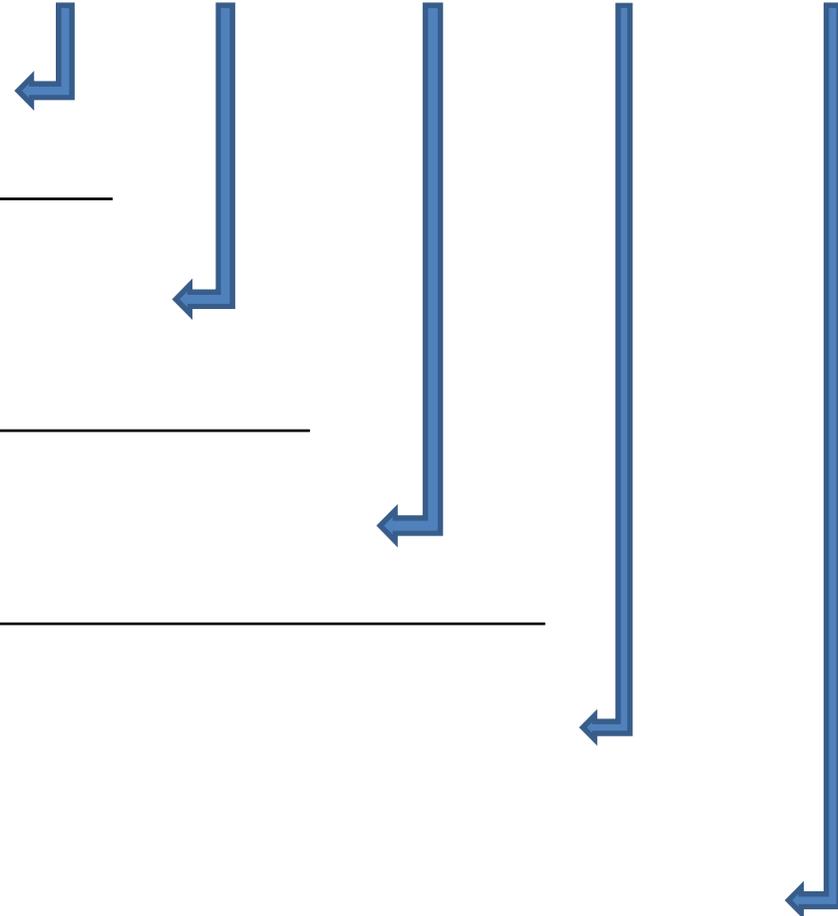
Si no hay algún código de temperatura en la lista, cumple con el código de temperatura más estricto (T6)

Esta es la temperatura máxima que el equipo puede exhibir sin causar una explosión o incendio.

T4 en la Zona 0, 1, 2 es igual a T4 y T4A en la División 1 y 2

Temperatura máxima T4 135 °C (275 °F) y T4A 120 °C (248 °F)

El rango de temperatura ambiente ($0\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$) también está marcado.



Comprender Zona Vs División

Zona 0	Zona 1	Zona 2
Donde están presentes concentraciones de gases, vapores o líquidos inflamables de forma constante o por largos periodos bajo condiciones normales de funcionamiento.	Donde las concentraciones de gases, vapores o líquidos inflamables: <ul style="list-style-type: none"> • Pueden existir bajo condiciones normales de funcionamiento • Pueden existir frecuentemente debido a la reparación. Y operaciones de mantenimiento o fugas 	Donde las concentraciones de gases, vapores o líquidos inflamables: <ul style="list-style-type: none"> • No pueden existir bajo condiciones normales de funcionamiento • Ocurren solo por un corto periodo • Se vuelven peligrosos solo en caso de accidente o por una condición anormal de funcionamiento
División 1		División 2
Donde las concentraciones de gases, vapores o líquidos inflamables: <ul style="list-style-type: none"> • Pueden existir bajo condiciones normales de funcionamiento • Existen de forma frecuente debido a trabajos de mantenimiento o reparación, o fallos frecuentes en los equipos 		Donde las concentraciones de gases, vapores o líquidos inflamables: <ul style="list-style-type: none"> • No pueden existir bajo condiciones normales de funcionamiento • Están normalmente en contenedores cerrados donde las sustancias solo pueden escapar a través de una rotura accidental, la avería de dichos contenedores o en caso de funcionamiento anormal del equipo

Tabla 2: Comparación de grupo Clase 1

Zona	Clase/División
IIC — Acetileno e Hidrógeno	A — Acetileno
	B — Hidrógeno
IIB — Etileno	C — Etileno
IIA — Propano	D — Propano

La Familia de Termómetros

FLUKE®

Encaja perfectamente en la familia

- El 568 EX ofrece una funcionalidad similar al 566 y el 568, ADEMÁS de la certificación EX
- Rango, D:S ligeramente inferior al del Termómetro por infrarrojos 572-2 de alta temperatura
- El único termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro



	Termómetro por infrarrojos/contacto Fluke 561	Termómetro por infrarrojos/contacto Fluke 566	Termómetro por infrarrojos/contacto Fluke 568	Termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro Fluke 568 Ex	Termómetro por infrarrojos/contacto para altas temperaturas Fluke 572-2
Rango de temperaturas	-40 °C a 550 °C -40 °F a 1.022 °F	40 °C a 650 °C -40 °F a 1.202 °F	-40 °C a 800 °C -40 °F a 1.472 °F	-40 °C a 800 °C -40 °F a 1.472 °F	De -30 a 900 °C -22 °F a 1652 °F
Resolución óptica	12:1	30:1	50:1	50:1	60:1
Señalización láser	Un puntero laser	Un puntero laser	Un puntero laser	Un puntero laser	Dos punteros laser
Emisividad	Ajustable a tres valores: Bajo (0,3), Medio (0,7). Alto (0,95)	Mediante una tabla incorporada de materiales comunes o manualmente de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01	Mediante una tabla incorporada de materiales comunes o manualmente de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01	Mediante una tabla incorporada de materiales comunes o manualmente de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01	Mediante una tabla incorporada de materiales comunes o manualmente de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01
Resolución de la pantalla	0,1 °C (0,1 °F) de la lectura	0,1 °C (0,1 °F) de la lectura	0,1 °C (0,1 °F) de la lectura	0,1 °C (0,1 °F) de la lectura	0,1 °C (0,1 °F) de la lectura
Pantalla retroiluminada	Sí	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles	Dos niveles: normal y extra brillante para entornos más oscuros

Características adicionales

FLUKE®

Elementos incluidos

- Termómetro por infrarrojos intrínsecamente seguro Fluke 568 EX con protección roja y mango de cuero
- Estuche de transporte rígido conductor
- Sonda globular termopar tipo K
- Manual de usuario con hoja de instrucciones de seguridad
- Accesorios recomendados
 - Sonda con punta redondeada de uso general 80PK-1
Las siguientes sondas de tipo K no tiene la clasificación Ex
 - Sonda de temperatura 80PK-8 con agarre para tuberías
 - Sonda de perforación aislamiento 80PK-9
 - Sonda de temperatura termopar tipo K con sujeción flexible tipo Velcro 80PK-11
 - Sonda de penetración 80PK-25
 - Sonda de propósito general cónica 80PK-26
 - Sonda industrial para temperatura de superficies 80PK-27 SureGrip™

Plan de servicio

Fluke 568 EX está respaldado por una garantía de dos años.



Nuevo Fluke 568 EX



¡Muchas gracias!