FAIRBANKS®
SCALES

SERIE 2800
INSTRUMENTO INTRÍNSECAMENTE SEGURO CON INTALOGIX®

Instrumentos robustos y económicos diseñados para manejar una variedad de aplicaciones en áreas peligrosas.

Fairbanks.com

SERIE 2800

INSTRUMENTO INTRÍNSECAMENTE SEGURO CON TECNOLOGÍA INTALOGIX®

¡El 2800 ofrece funcionalidad y protección comprobadas para áreas peligrosas!

Fairbanks Scales tiene una de las líneas de instrumentación de pesaje más extensas del mundo. Nuestro instrumento de la serie 2800 combina las ventajas digitales de la exclusiva tecnología Intalogix de Fairbanks con un diseño intrínsecamente seguro y de última generación para lograr el máximo rendimiento de pesaje en una variedad de áreas peligrosas.

El instrumento intrínsecamente seguro de la Serie 2800 de Fairbanks está diseñado para funcionar con prácticamente cualquier sistema de báscula. Es perfecto para numerosas aplicaciones de procesamiento de productos químicos y alimentos, como la dosificación manual, la dosificación automática, el punto de ajuste y la interfaz PLC a través de 4 a 20 mA.

INSTRUMENTO DE LA SERIE 2800: INOVADOR, SEGURO, EFICACIA PROBADA

Desde 2001, el Instrumento de Fairbanks 2800 ha mejorado la eficiencia de pesaje y la seguridad operativa de los clientes. Las características y beneficios de este producto intrínsecamente seguro son sobresalientes:

- El sistema de calibración más rápido y sencillo del mercado actual. No hay necesidad de drenar tanques o tolvas o colgar pesas de prueba cuando se reemplaza una celda de carga. Simplemente instale la celda e introduzca sus especificaciones de salida en el 2800. ¡El tiempo de inactividad de su equipo es virtualmente eliminado!

- Cuenta con conversión de peso a galones.

- El 2800 cuenta con dos pantallas – la primera pantalla de cristal líquido (LCD) con siete segmentos para mostrar el peso; y la segunda pantalla cuenta con 16 caracteres numéricos LCD para mensajes y avisos al operador.

- El Error de Banda Cero programable ayuda a eliminar la posibilidad de que un operador involuntariamente cubra un error o que marque el error con “cero.”

- Se pueden usar hasta siete puntos de corte (relés) con la Caja de Puntos de Corte del 2800. Existen cuatro modos de operación de puntos de corte estándar: modo de punto de corte, modo de verificación de peso, modo de bacheo y modo de bacheo automático.

- Los botones para el control de Relés están localizados en la parte frontal del instrumento y cuentan con un diseño fácil de leer en color amarillo brillante.

- El 2800 se puede programar desde el panel frontal. Los pesos objetivo/meta son rápidos y fáciles de cambiar a medida que sus procesos cambian a lo largo del día.

- La función de retención de picos de peso permite mantener en memoria el valor más alto de peso neto hasta que se pulse la tecla Clear.

- Dispone de una salida análoga pasiva de alta resolución Smart 4 a 20 mA con una resolución de hasta 65536 (16 bits).

¿POR QUÉ USAR UN INSTRUMENTO 2800?

Afrontémoslo, cosas malas le suceden a la gente buena. Debido a que vivimos en un mundo imperfecto, las celdas de carga son dispositivos finitos con ciclos de vida limitados y fallan. Cuando las celdas de carga fallan, causan grandes errores que le cuestan tiempo a su negocio (tiempo de inactividad), dinero (pérdida de producción) y posiblemente daños a su reputación (calidad degradada del producto o fabricación incorrecta del mismo). Con la serie 2800, estos problemas se eliminan virtualmente. El 2800 notifica al operador inmediatamente cuando se producen problemas graves y ayuda al técnico a localizar, diagnosticar y corregir el problema rápidamente.

¿BUSCA TRANQUILIDAD EN UN MUNDO PELIGROSO?

Fairbanks Scales fue pionera en el desarrollo de equipos de pesaje intrínsecamente seguros para proporcionar una alternativa segura a las operaciones de pesaje que, debido a su naturaleza, están en mayor riesgo de incendio o explosión. El instrumento representativo de Fairbanks para aplicaciones IS, la Serie 2800, aumenta la seguridad, precisión y eficiencia de las operaciones de pesaje potencialmente peligrosas y está aprobado por NTEP para el pesaje comercial. La ingeniería e investigación de FM también ha aprobado el 2800 para su uso en áreas peligrosas. Para obtener información sobre las aprobaciones FM, contacte a su representante de Fairbanks.

LA FAMILIA DE INSTRUMENTOS 2800 SATISFACERÁ SUS NECESIDADES

Fairbanks ha facilitado la creación del entorno intrínsecamente seguro perfecto para su operación con el instrumento de la serie 2800 y uno o más de los siguientes accesorios de bajo costo de Fairbanks.

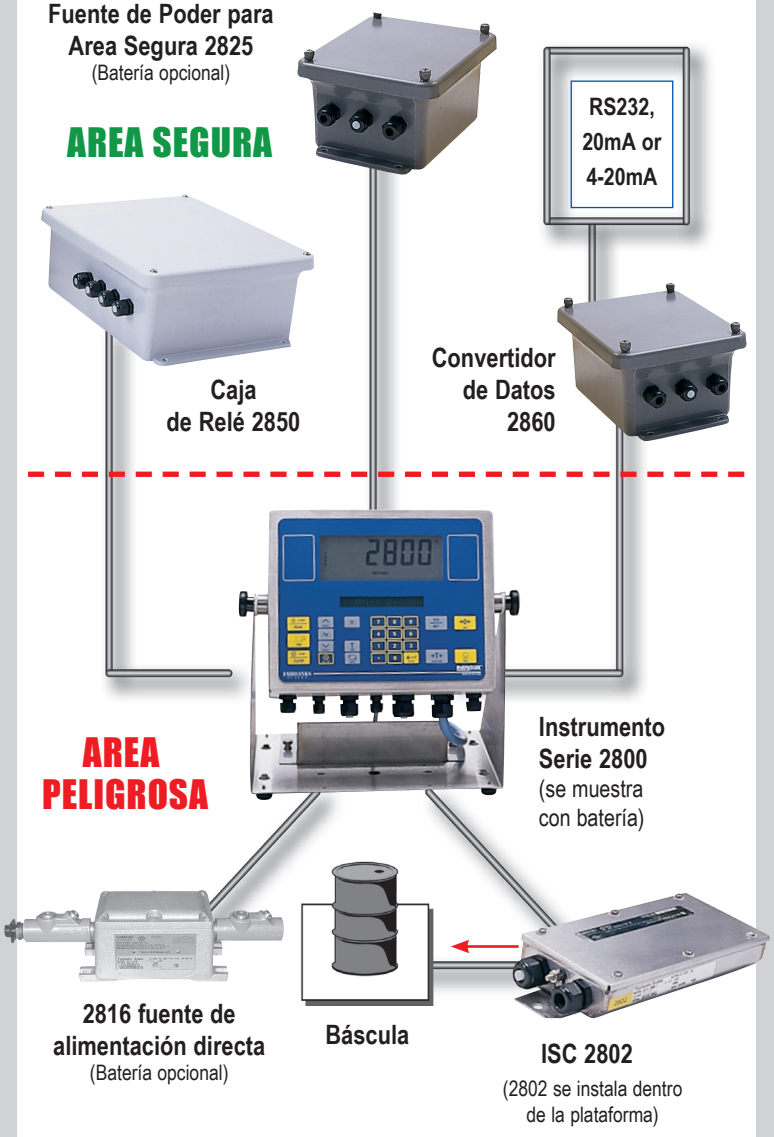
CONVERTIDOR DE DATOS 2860

El 2860 es una caja convertidora de datos de fibra óptica para área segura. Este accesorio recibe la comunicación de fibra óptica del 2800 a través de un cable de fibra óptica 5806 y convierte los datos a RS 232, 20 mA o Smart 4 a 20 mA para comunicación con y otras tecnologías. El 2860 se puede ubicar a una distancia de hasta 200 pies del instrumento 2800.

FUENTE DE PODER PARA AREA SEGURA 2825

Cuando se conecta con el 2800, el 2825 proporciona una fuente de alimentación de CA en el área segura lo que elimina la necesidad de usar baterías.

Esquema del Sistema del Instrumento 2800



CONTROLADOR IS 2802

El 2802 de Fairbanks es una caja de comunicación digital que convierte una señal análoga de las celdas de carga a una señal digital. El 2802 proporciona aislamiento óptico. Cada ISC controla hasta cuatro celdas de carga.

CAJA DE RELÉ 2850

El accesorio 2850 es una caja de relé para instalación en área segura. Contiene ocho relés tipo "C", que se incluyen con el accesorio, y se conecta al instrumento 2800 a través de un cable de fibra óptica 5806 que ofrece cuatro modos de operación con ajuste.

Especificaciones de relé:
24 VDC; 1 CA @ 28 VDC, 120 VAC, 1/3 HP @ 120 VAC; 240 VAC

INTERFACE ANÁLOGA DEL 2880

La interface 2880 se conecta dentro del instrumento 2800 y permite conectar hasta 16 (350 o 1,000 ohmios) celdas de carga análogas. El usuario puede reemplazar prácticamente cualquier otro instrumento intrínsecamente seguro, incluso en aplicaciones analógicas.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DIRECTA 2816

Proporciona energía intrínsecamente segura en áreas peligrosas.

¿Qué significa intrínsecamente seguro?

La seguridad intrínseca es una técnica de diseño aplicada a los equipos eléctricos y al cableado para ubicaciones peligrosas. La técnica se basa en limitar la energía eléctrica y térmica, a un nivel inferior al necesario para encender una mezcla atmosférica peligrosa específica.

¿Cómo se define la seguridad intrínseca?

El equipo y el cableado de seguridad intrínseca no deben ser capaces de liberar suficiente energía eléctrica o térmica en condiciones normales o anormales para provocar la ignición de una mezcla atmosférica inflamable o combustible en su concentración más fácilmente inflamable.

¿Quién verifica la seguridad intrínseca?

Los equipos son probados y certificados para la seguridad intrínseca por agencias independientes, tales como Factory Mutual Research Corporation (FM).

SERIE 2800

INSTRUMENTO INTRÍNSECAMENTE SEGURO CON TECNOLOGÍA INTALOGIX®

Soluciones de Pesaje para el Mundo Desde 1830

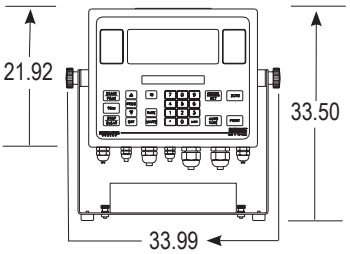
Fairbanks.com

ESPECIFICACIONES

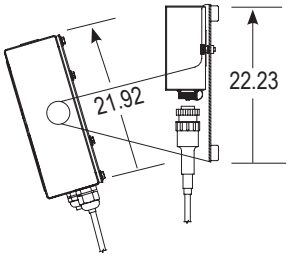
Resolución de pantalla	10,000 divisiones (comercial), 30,000 divisiones (no comercial)
Unidades	lb, oz, kg, ton, lb-oz, peso a galón
Rastreo automático a cero	Programable
Teclado	Numérico con retroalimentación táctil
Botón de rango cero	2% o 100%
Teclas pulsadoras	Tara, auto tara, cero, imprimir, modo bruto/tara, selección de unidades, aceptar, programar, desplazarse, comenzar, comenzar ajuste, ID de 6 dígitos (identificación)
Detector de balance	Programable
Pantalla de peso	3.17cm de alto, siete segmentos, seis dígitos, pantalla de cristal líquido (5 dígitos con signo de menos)
Pantalla secundaria	0.96 x 0.48cm, pantalla de cristal líquido con 16 caracteres
Frecuencia de actualización	Programable entre 0.1 y 0.8 segundos
Tamaño de graduación	0.0002 a 50 en incrementos de , 2, o 5
Celdas de carga	Hasta 16
Gabinete	Acero inoxidable 304, NEMA 4X
Resguardo de datos	Retención del 100% en EPROM
Sobrado/Aceptable/Bajo	Pantalla anunciadora con un tamaño de división del rango de peso predeterminado
Humedad	0 a 100%, apto para aplicaciones de lavado
Alarma de recarga	Se muestra cuando la batería está descargada entre un 80-90%
Alarma de batería baja	Se muestra cuando el instrumento no puede operar sin recarga en área segura (descarga del 95-98%)
Certificaciones	NTEP CC# 01-009
	Aprobación de Factory Mutual como se describe:
	2800 con interfaz análoga y batería
	Grupos A, B, C, D, E, F, & G
	Clase I, II & III
	División 1 & 2
	2800 con interfaz Intalogix (ACC 2802 ISC) y batería
	Grupos A, B, C, D, E, F, & G
	Clase I, II & III
	División 2

DIMENSIONES (EN CENTÍMETROS)

2800 ESCRITORIO



2800 MONTAJE EN PARED



INTALOGIX™ TECHNOLOGY

Lo que hace que el instrumento de la serie 2800 sea tan único entre los productos de Fairbanks es la combinación del diseño intrínsecamente seguro, la calificación Factory Mutual y las capacidades de la tecnología Intalogix. Intalogix, es la innovadora tecnología digital de Fairbanks para la comunicación de celdas de carga, ofrece diagnósticos superiores de las celdas de carga, calibración de mV rápida y sencilla, mensajes de error y desplazamiento cero programable.

Su Representante Autorizado de Fairbanks Scales es:

Llame para obtener información de su representante más cercano:

(816) 471-0231

Llame entre 8:00 a.m. – 5:00 p.m. Hora Central

Oficinas Corporativas 6800 W. 64th Street, Overland Park, Kansas 66202

Dirección de Internet: http://www.Fairbanks.com • Email Internacional: International@fairbanks.com

Modelos y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. © Fairbanks Scales Inc.

11/20 100411-ESP