Indicador de peso X3

Con pantalla claramente legible y función de dosificación integrada

GERMAN QUALITY

German Quality



Ventajas

- Procesamiento fiable, rápido y de alta precisión de valores de peso
- Visualización fiable de los valores de peso
- Ajuste cómodo y eficiente de la báscula en solo un minuto
- Mantenimiento global remoto gracias a la funcionalidad Remote Service
- La función de dosificación EasyFill® elimina las dificultades de programación

El indicador de peso X3 verificable ofrece una visualización fiable y rápida de valores de peso. Con la aplicación EasyFill® integrada puede controlarse el llenado de líquidos, polvos o granulados.

Ideal para procesos de pesaje y dosificación

- **Procesamiento rápido y fiable** de valores de peso con un máximo de 120 000 divisiones. El indicador de peso eficiente con una pantalla transflectiva de gran tamaño permite una **estupenda legibilidad** incluso en caso de radiación solar directa.
- La opción de **"Smart Calibration"** permite realizar un ajuste con total ausencia de pesas a través del PC. Así, el tiempo de instalación se reduce al mínimo con gran eficiencia.
- La funcionalidad **Remote Service** evita tiempos de inactividad en la producción.
- La aplicación EasyFill® para la dosificación monocomponente de líquidos, polvos o granulados **elimina las dificultades de programación** en el PLC y permite modificar los procesos de forma rápida y flexible.

Flexible y versátil para configuraciones individuales

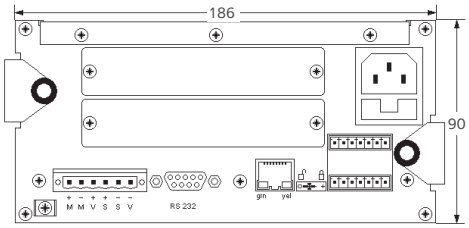
El indicador de peso X3 está equipado de serie con tres entradas y tres salidas digitales de libre configuración, las cuales pueden configurarse como límites de la aplicación a través de los valores correspondientes para evitar un llenado excesivo o insuficiente. Además, el indicador de peso cuenta con puertos opcionales para interfaces y tarjetas de entrada y salida. La gran variedad de interfaces permite su integración en las redes existentes. Con el interfaz de serie RS 232 puede conectarse directamente una impresora o a una pantalla remota adicional con fines de documentación o impresión de los valores de peso.

Descripción del producto

Indicador de peso X3

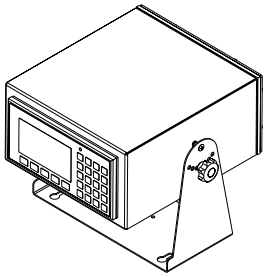


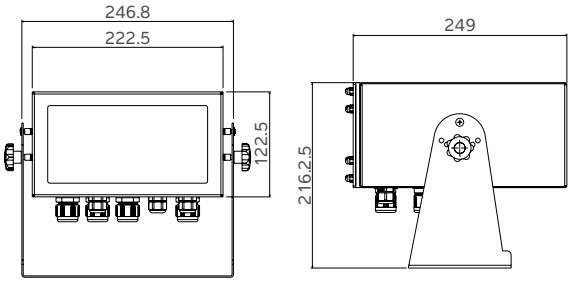
Vista frontal *



Vista trasera *

Carcasa de acero inoxidable PR 1620: protección en entornos exigentes





Dimensiones de la carcasa *

Descripción del producto: la carcasa de acero inoxidable PR 1620 se ha desarrollado como funda protectora para la electrónica de pesaje de Minebea Intec (X3, Maxxis 4, CSD 912). Gracias al montaje en la carcasa, estos componentes estarán protegidos frente a las influencias ambientales perjudiciales y, dependiendo de los factores externos, también se prolongará considerablemente su vida útil.

Carcasa de acero inoxidable PR 1620	
Funciones	– Protección fiable – Instalación flexible de la carcasa en distintas ubicaciones – Estructura estable y compacta

Incluye la aplicación EasyFill®

EasyFill® es una aplicación de software básica para la dosificación monocomponente de líquidos, polvos y granulados con valores nominales, de tolerancia y de cola que puede configurar el usuario. Con ayuda de las entradas y salidas digitales integradas, se facilita un control directo de los procesos. Gracias a la gran variedad de opciones e interfaces, se garantiza una activación que permita llevar a cabo procesos de dosificación sencillos de forma eficiente y sin complicaciones para la integración en su red de producción.

Asignación a través de una dirección IP

Existen dos opciones flexibles para la adjudicación de la dirección IP: puede configurarla manualmente el usuario, o puede definirla directamente el indicador de peso X3 como IP automática o puede obtenerse desde el servidor DHCP asignado. En caso de que la dirección IP no se conozca en el marco de una asignación automática, el Indicator Browser de Minebea Intec incluido en el volumen de suministro permite buscar transmisores compatibles en la red.

* Dimensiones en mm

Manejo on line sencillo

Gracias al sitio web integrado, los usuarios disponen de una gran variedad de funciones para los procesos de pesaje con el indicador de peso X3:



- Visualización del sitio web integrado en el aparato mediante una dirección IP en el navegador web
- Visualización y modificación de la configuración de un aparato
- Ajuste de un aparato según distintos métodos
  - Con datos de la célula de carga (“Smart Calibration”)
  - Con pesos
  - Con mV/V
- Visualización e impresión de toda la configuración
- Indicación de peso en la pantalla del PC
- Visualización y lectura de la memoria Alibi, además de lectura de la memoria de errores
- Almacenamiento/carga de la configuración de un aparato como un archivo para PC

Diversas interfaces

Para la integración garantizada en los sistemas de control existentes:

- Estándar: interfaz Ethernet TCP/IP con protocolo Modbus TCP integrado
- Opcional: interfaces de bus de campo Profibus DP, Profinet, DeviceNet o Ethernet/IP
  Incluye el servidor OPC para la conexión a sistemas superiores.

Ajuste a través de PC en solo un minuto

La funcionalidad “Smart Calibration” integrada permite el ajuste eficiente de básculas para silos y tolvas a través del PC. Para hacerlo no se necesitan pesas.

Datos técnicos

Opción disponible para uso en zona ATEX 2/22

Indicador de peso X3: registro de peso con pantalla para silos y tolvas		
Carcasa	Dimensiones	192 × 96 × 150 mm
	Sección de la placa frontal	$187^{+0,5}$ × $91^{+0,5}$ mm
	Material	Aluminio
	Clase de protección	IP30
	Placa frontal	IP65
		Conformidad con RoHS
Tensión de alimentación	110 V/240 VCA, -15 %/+10 %, 50/60 Hz o: 24 VCC	
Consumo	13 VA/11 W	
Pantalla	LCD, transflectiva, retroiluminada	
	Elementos	6 dígitos (7 segmentos)
	Tamaño de las cifras	18 mm
	Color	Negro/blanco
	Símbolos de peso y estado	
Teclado	6 teclas de doble función (pulsadores de recorrido)	
Indicador del estado	-> 0 <- Indicación de cero dentro de ± 1/4 d de reposo B Visualización del peso bruto NET Visualización del peso neto T Visualización de la tara Unidades seleccionables: g, kg, t, lb Punto decimal ajustable	
Salidas de control	Cantidad	3, optoacoplador separado, máx. 30 VCC, máx. 30 mA
Entradas de control	Cantidad	3, optoacoplador separado, máx. 30 VCC, máx. 10 mA
	Funciones	Puesta a cero, tara, aplicación EasyFill®
Conexión de las células de carga	Todas las células de de carga de galgas extensométricas; posibilidad de conexión de 6 o 4 hilos	
Alimentación de las células de carga	12 V, resistente a cortocircuitos Posibilidad de alimentación externa	
Carga aparente	Mín. 75 Ω P. ej., 6 células de carga con 600 Ω cada una O 4 células de carga con 350 Ω cada una	

Datos técnicos del indicador de peso X3 (continuación)

Principio de medición	**Amplificador de medición**	Convertidor Delta-Sigma
	Tiempo de medición	Mín. 5 ms, máx. 1920 ms
Precisión	10 000 e clase III conforme a la norma EN 45501; Conforme a OIML R 76	
	Señal mínima	0,5 µV/e
Sensibilidad (interna)	7,5 nV (aprox. 4,8 millones div.)	
	Resolución útil	0,2 µV/d
Señal de entrada	**Señal de medición**	De 0 a 36 mV (para el 100 % de carga nominal)
Linealidad	< 0,002 %	
Homologación ATEX	Solo indicador de peso tipo PR 5410/03	
Zona 2/22	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP5x T80 °C X Como indicador para el montaje por parte del usuario, el aparato incluye instrucciones	
Influencia de temperatura	**Punto cero**	TK_0m < 0,05 µV/K RTI
	Rango de medición	TK_{span} < +/- 2,5 ppm/K
Filtro digital para conexión de la célula de carga	4.º orden (paso bajo), Bessel, aperiódico o Butterworth	
Memoria Alibi	50 000 entradas internas	
Interfaz Ethernet	Ethernet TCP/IP y Modbus TCP	
	Asignación de una dirección IP:	- IP automática - Asignación de servidor DHCP - Introducción específica de la dirección IP
	Reconocimiento automático de la línea de envío y recepción con conmutación correspondiente (cable cross-over o de conexión)	
Condiciones de temperatura ambiente	**Verificables**	De -10 °C a +40 °C
	Industriales	De -10 °C a +50 °C
	Almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Grado de protección	Placa frontal IP65, carcasa IP30	
Dimensiones de embalaje	291 mm de ancho × 331 mm de alto × 160 mm de profundidad	
Peso	**Neto**	1,45 kg
	Envío	2,3 kg

Información de pedido

Tipo	Denominación	Número de pedido
PR 5410/00	Indicador de peso X3, 110-230 V	9405 154 10003
PR 5410/01	Indicador de peso X3, 110-230 V	9405 154 10013
PR 5410/03	Indicador de peso X3, 24 V_{CC}, zona ATEX 2/22	9405 154 10033

Opciones	Denominación	Número de pedido
PR 5510/02	Tarjeta de interfaz serie 2 × RS 232	9405 355 10023
PR 5510/04	Tarjeta de interfaz serie 1 × RS 232 y 1 × RS 485	9405 355 10043
PR 5510/05	Tarjeta de interfaz CANOpen para módulo Connexx	9405 355 10051
PR 5510/07	4 entradas/1 salida analógicas	9405 355 10073
PR 5510/08	Emisor abierto BCD	9405 355 10083
PR 5510/09	Colector abierto BCD	9405 355 10093
PR 5510/12	Tarjeta de ampliación de 6 entradas y 12 salidas digitales	9405 355 10123
PR 1721/31	Profibus DP	9405 317 21313
PR 1721/34	Device NET	9405 317 21343
PR 1721/35	CC-Link	9405 317 21353
PR 1721/36	Profinet	9405 317 21363
PR 1721/37	Ethernet/IP	9405 317 21373
PR 1899/99	Kit de etiquetas de calibrado SARTOCOMB/MINECOMB para PR 5230, PR 5410, PR 5500, PR 5900	9405 318 99991
PR 1620/10	Carcasa de acero inoxidable para X3 y Maxxis 4 (incl. soporte de montaje)	9405 316 20101
PR 1620/04	Bastidor de montaje para la instalación en armarios de dosificación con un grosor de pared inferior a 1,5 mm	9405 316 20041

Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Fecha 03.2020

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Hamburgo, Alemania

Teléfono: +49.40.67960.555

sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com