

Báscula de mesa Signum®

Una solución completa para muchas aplicaciones



Explosion protection



OPC UA
upgradeable



German Quality

Signum® es la solución completa para muchas industrias. En el pesaje cotidiano, las básculas de mesa se caracterizan por tiempos de medición cortos, flexibilidad y seguridad. En función de la aplicación, el indicador de peso se puede colocar independientemente de la ubicación de la plataforma o se puede montar sobre una columna. En función del nivel de precisión, se puede elegir entre los modelos Supreme, Advanced o Regular.

Siempre es la solución correcta para cada una de estas aplicaciones:



Pesaje



Contaje



Llenado y
dosificación



Formulación



Control de cantida-
des de llenado



Clasificación

Especificaciones técnicas

Datos técnicos generales de la báscula de mesa Signum®	
Parámetros	Descripción
Material	<p>Indicador de peso de acero inoxidable</p> <p>Plataforma de pesaje</p> <p>SIW(X).BBP/SIW(X).DCP: – Recubrimiento de polvo resistente a golpes, arañazos y a la abrasión, color: NCS S3502-B (RAL 7040), – Plato de carga de acero inoxidable</p> <p>SIW.EDG: Acero galvanizado</p> <p>SIW(X).BBS/SIW(X).DCS: – Acero inoxidable AISI304 cepillado</p>
Indicador de peso	Suministrado, con opción de chapa atornillada o columnas para su sujeción a la plataforma
Humedad	85% relativa (no condensable) hasta 31 °C; 50% relativa hasta 40 °C
Uso en una altura sobre nivel del mar	Hasta 2.000 m en espacios interiores
Sistema de pesaje	<p>SIW(X)... : sistema de pesaje monolítico*</p> <p>SIWA... : célula de carga mecatrónica</p> <p>SIWR... : célula de carga estándar</p>
Resolución (no acept. para verificación)	<p>SIW(X)S.: dependiendo del modelo, hasta 620.000 d</p> <p>SIWA.: dependiendo del modelo, hasta 150.000 d</p> <p>SIWR.: en función del modelo, hasta 35.000 d</p>
Resolución (verificable, clase II, III)	<p>SIWS.: en función del modelo, hasta 62.000 e</p> <p>SIWR.: en función del modelo, hasta 7.500 e</p>
Emisión de interferencias	Según EN 61326-1, clase B (IEC 61326-1)
Seguridad eléctrica	Según EN 61010-1 (IEC 61010-1)
Resistencia a interferencias	Según EN 61326-1, sectores industriales (IEC 61326-1)
Protección IP	<p>SIW(X).BBS/SIW(X).DCS: IP65</p> <p>SIW.BBP/SIW.DCP: IP43, opcional IP65 (no disponible para SIW.BBP 0,6 kg)</p> <p>SIWX.BBP/SIWX.DCP: IP65 (SIWX.BBP 0,6 kg: IP4X)</p> <p>SIW.EDG: IP65</p>
Peso neto/Peso bruto	<p>SIW(X).BBS: 9,0 kg/10,8 kg</p> <p>SIW(X).DCS: 15,0 kg/17,4 kg</p> <p>SIW.BBP: 6,8 kg/8,6 kg</p> <p>SIW.DCP: 11,0 kg/12,0 kg</p> <p>SIW.EDG: 12,5 kg/14,4 kg</p>
Interfaces de datos	<p>SIW... : RS 232 (estándar)</p> <p>Opcional: – RS 232 – RS 485/422 – Salida analógica 0/4...20 mA, 0-10 V, 16 bits – E/S digital (5 entradas y 5 salidas) – Profibus DP – Ethernet TCP/IP y Modbus TCP – PS/2 – Segundo convertidor A/D integrado (para báscula de cantidades)</p> <p>SIWX...: RS232 (estándar, comutable a RS485/422)</p>
Memoria Alibi interna	130.000 conjuntos de datos opcionales (no para SIWX...)
Alimentación eléctrica	<p>SIW... : 100–240 V_{CA} (-15 %/+10 %), 50–60 Hz, máx. 17 W/23 VA, por fuente de alimentación integrada</p> <p>Opcional: – Alimentación eléctrica de 24 voltios – Batería integrada</p> <p>SIWX... : 100–240 V_{CA} (-15 %/+10 %), 50–60 Hz, por fuente de alimentación externa, dentro o fuera de la zona con riesgo de explosión</p> <p>Opcional: – Alimentación eléctrica de 24 voltios, dentro o fuera de la zona con riesgo de explosión – Batería externa, en zona con riesgo de explosión</p>
Longitud de cable	2 m entre el indicador de peso y la plataforma de pesaje
Varios	<ul style="list-style-type: none"> – 4 x patas rosquillas de altura ajustable – Dispositivo de nivelación – Seguro contra sobrecarga

* todos los SIWS...CE están verificados en fábrica con pesa de calibración integrada

El indicador de peso y el módulo de pesaje de la báscula de mesa Signum® están desacoplados por completo de forma mecánica y solo se conectan con un cable.

Ventajas:

1. Ni siquiera en condiciones adversas de funcionamiento pueden aparecer resultados de pesaje erróneos debido a vibraciones.
2. El indicador de peso se puede colocar en habitaciones con condiciones de diversa índole y facilitar una posición ergonómica al trabajar



Indicador de peso con ubicación flexible

Se puede colocar en diferentes posiciones gracias a sus 2 m de cable de conexión

Indicador de peso superior

Fijación segura gracias al soporte (no disponible en SIWAEDG)

Indicador de peso elevado

Columna con guía de cable protegida y ángulo de inclinación ajustable (opcional)

Indicadores de peso de báscula de mesa Signum®



Indicador de peso Signum® 1



Indicador de peso Signum® 2



Indicador de peso Signum® 3

Interfaz de usuario	Nivel 1*	Nivel 2*	Nivel 3
Teclado	6 teclas	14 teclas	28 teclas Teclado numérico
Pantalla	14 segmentos Dígitos de 20 mm	14 segmentos Dígitos de 20 mm y símbolos de aplicación	14 segmentos Dígitos de 20 mm y símbolos de aplicación

Aplicaciones	Nivel 1*	Nivel 2*	Nivel 3
Pesaje	•	•	•
Transmisión de datos a impresora/PC	•	•	•
ISO Test	•	•	•
Contaje		•	•
Pesaje porcentual		•	•
Valor medio		•	•
Control		•	•
Totalización		•	•
Combinación de 3 aplicaciones			•
Pesaje y contaje hasta valor objetivo (desde la memoria)		•	•
SQ-Min (peso mínimo inicial)	•	•	•
Identificador (4 x 40 caracteres)			•
Memoria de datos de producto			•
Fecha/hora		•	•
Conexión de báscula de cantidades (opcional)		•	•
Memoria Alibi interna (opcional)		•	•

* no disponible para SIW.EDG... ni SIWX...

Plataformas de pesaje Signum® SIW(X).BBP/SIW(X).BBS



Plataforma de pesaje Signum® SIW(X).BBP...



Plataforma de pesaje Signum® SIW(X).BBS...

Modelos no aceptables para verificación Código de pedido de rango de pesaje		SIW(X)SBBP-*06	SIW(X)SBBP-*3 SIW(X)SBBS-*3	SIW(X)SBBP-*6 SIW(X)SBBS-*6
Resolución de código de pedido		-H	-H	-H
Rango de pesaje máximo	kg	0,62	3,1	6,1
Legibilidad	g	0,001	0,01	0,01
Precarga aditiva máxima	kg	0	3	0
Reproducibilidad	< ± g	0,001	0,01	0,01
Desviación de linealidad	< ± g	0,002	0,02	0,02
Valor de la pesa de calibración	g	500	2.000	5.000
Clase de error de la pesa de calibración		E2	E2	E2
Capacidad máxima de carga	kg	3	30	30
Dimensiones de la plataforma SIW(X)SBBP (An×P×Al)	mm	266×236×146	266×236×117	266×236×117
Dimensiones de la plataforma SIW(X)SBBS (An×P×Al)			280×250×123	280×250×123
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	0...+40	0...+40	0...+40
Rango de temperaturas de almacenamiento	°C	-10...+40	-10...+40	-10...+40
Protección IP SIW(X)SBBP Protección IP SIW(X)SBBS		IP43	IP43 opcional IP65 IP65	IP43 opcional IP65 IP65

Modelos verificables Código de pedido de rango de pesaje		SIWSBBP-*06	SIWSBBP-*3 SIWSBBS-*3	SIWSBBP-*3 SIWSBBS-*3	SIWSBBP-*6 SIWSBBS-*6	SIWSBBP-*6 SIWSBBS-*6
Resolución de código de pedido		-HCE	-HCE	-ICE	-HCE	-SCE
Rango de pesaje máximo	kg	0,62	3,1	3,1	6,1	6,1
Legibilidad	g	0,001	0,01	0,1	0,01	0,1
Clase de precisión		II	II	II	II	II
Valor de calibración e		0,01	0,1	0,1	0,1	0,1
Carga mínima		0,02	0,5	5	0,5	5
Precarga aditiva máxima	kg	0	3	3	0	0
Reproducibilidad	< ± g	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01
Desviación de linealidad	< ± g	0,002	0,02	0,02	0,02	0,02
Valor de la pesa de calibración	g	500	2.000	2.000	5.000	5.000
Clase de error de la pesa de calibración		E2	E2	E2	E2	E2
Capacidad máxima de carga	kg	3	30	30	30	30
Dimensiones de la plataforma SIWSBBP (An×P×Al)	mm	266×236×146	266×236×117	266×236×117	266×236×117	266×236×117
Dimensiones de la plataforma SIWSBBS (An×P×Al)			280×250×123	280×250×123	280×250×123	280×250×123
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	+10...+30	+10...+30	+10...+30	+10...+30	+10...+30
Clase de precisión II						
Rango de temperatura de funcionamiento sin calibrar	°C	0...+40	0...+40	0...+40	0...+40	0...+40
Rango de temperaturas de almacenamiento	°C	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40
Protección IP SIWSBBP Protección IP SIWSBBS		IP43	IP43 opcional IP65 IP65	IP43 opcional IP65 IP65	IP43 opcional IP65 IP65	IP43 opcional IP65 IP65

Plataformas de pesaje Signum® SIW(X)SDCP/SIW(X)SDCS



Plataforma de pesaje Signum® SIW(X)SDCP...



Plataforma de pesaje Signum® SIW(X)SDCS...

Código de pedido de rango de pesaje	SIWSDCP-*6 SIWSDCS-*6	SIWSDCP-*6 SIWSDCS-*6	SIWSDCP-*16 SIWSDCS-*16	SIW(X)SDCP-*35 SIW(X)SDCS-*35	SIWSDCP-*16 SIWSDCS-*16	SIWSDCP-*35 SIWSDCS-*35
Resolución de código de pedido	-S	-SCE	-H	-H	-HCE	-HCE
Rango de pesaje máximo	kg 6	6	16	35	16	35
Legibilidad	g 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Clase de precisión		II	-	-	II	II
Valor de calibración e	g -	1	-	-	1	1
Carga mínima	g -	5	-	-	5	5
Precarga aditiva máxima	kg 0	0	5	5	5	5
Reproducibilidad	< ± g 0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Desviación de linealidad	< ± g 0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Valor de la pesa de calibración	g 5.000	5.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Clase de error de la pesa de calibración		F2	F2	F1	F1	F1
Capacidad máxima de carga	kg 300	300	300	300	300	300
Dimensiones de la plataforma SIWSDCP (An×P×Al)	mm 350×240×134	350×240×134			350×240×134	350×240×134
Dimensiones de la plataforma SIWSDCS (An×P×Al)			370×260×149	370×260×149	370×260×149	370×260×149
Rango de temperatura de funcionamiento	°C -	+10...+30	-	-	+10...+30	+10...+30
Clase de precisión II						
Rango de temperatura de funcionamiento sin calibrar	°C 0...+40	-	0...+40	0...+40	-	-
Rango de temperaturas de almacenamiento	°C -10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40
Protección IP SIWSDCP		IP43 opcional IP65	IP43 opcional IP65		IP43 opcional IP65	IP43 opcional IP65
Protección IP SIWXSDCP SIW(X)SDCS				IP65	IP65	IP65

Datos técnicos de pesaje de la báscula de mesa Signum® Advanced SIWABBP/SIWADCP/SIWAEDG

Báscula de mesa Signum® Advanced SIWABBP		
Código de capacidad	-1	-8
Código de resolución	-H	- I
Rango de pesaje (kg)	1,5	8
Legibilidad (g)	0,01	0,1
Valor de la pesa de calibración (g)	1.000	5.000
Clase de precisión	F1	F2
Precarga (kg)	0	3
Reproducibilidad (g)	0,03	0,2
Linealidad (g)	0,03	0,3
Temperatura ambiente	De -10 °C a +40 °C	

Báscula de mesa Signum® Advanced SIWADCP

Código de capacidad	-7	-16	-35	65
Código de resolución	-S	-S	-S	-S
Rango de pesaje (kg)	7	16	35	65
Legibilidad (g)	0,1	0,2	0,5	1
Valor de la pesa de calibración (g)	5.000	5.000	10.000	20.000
Clase de precisión	F2	F2	F2	F2
Precarga (kg)	-	-	-	-
Reproducibilidad (g)	0,2	0,4	1	2
Linealidad (g)	0,3	0,6	1,5	3
Temperatura ambiente	De -10 °C a +40 °C			

Báscula de mesa Signum® Advanced SIWAEDG

Código de capacidad	-16	-35	-65
Código de resolución	-S	-S	-S
Rango de pesaje (kg)	16	35	65
Legibilidad (g)	0,2	0,5	1
Valor de la pesa de calibración (g)	5.000	10.000	20.000
Clase de precisión	F2	F2	F2
Precarga (kg)	-	-	-
Reproducibilidad (g)	0,4	1	2
Linealidad (g)	0,6	1,5	3
Temperatura ambiente	De -10 °C a +40 °C		

Datos técnicos de pesaje de la báscula de mesa Signum® Regular SIWRDCP

Báscula de mesa Signum® Regular SIWRDCP – Modelo no verificable

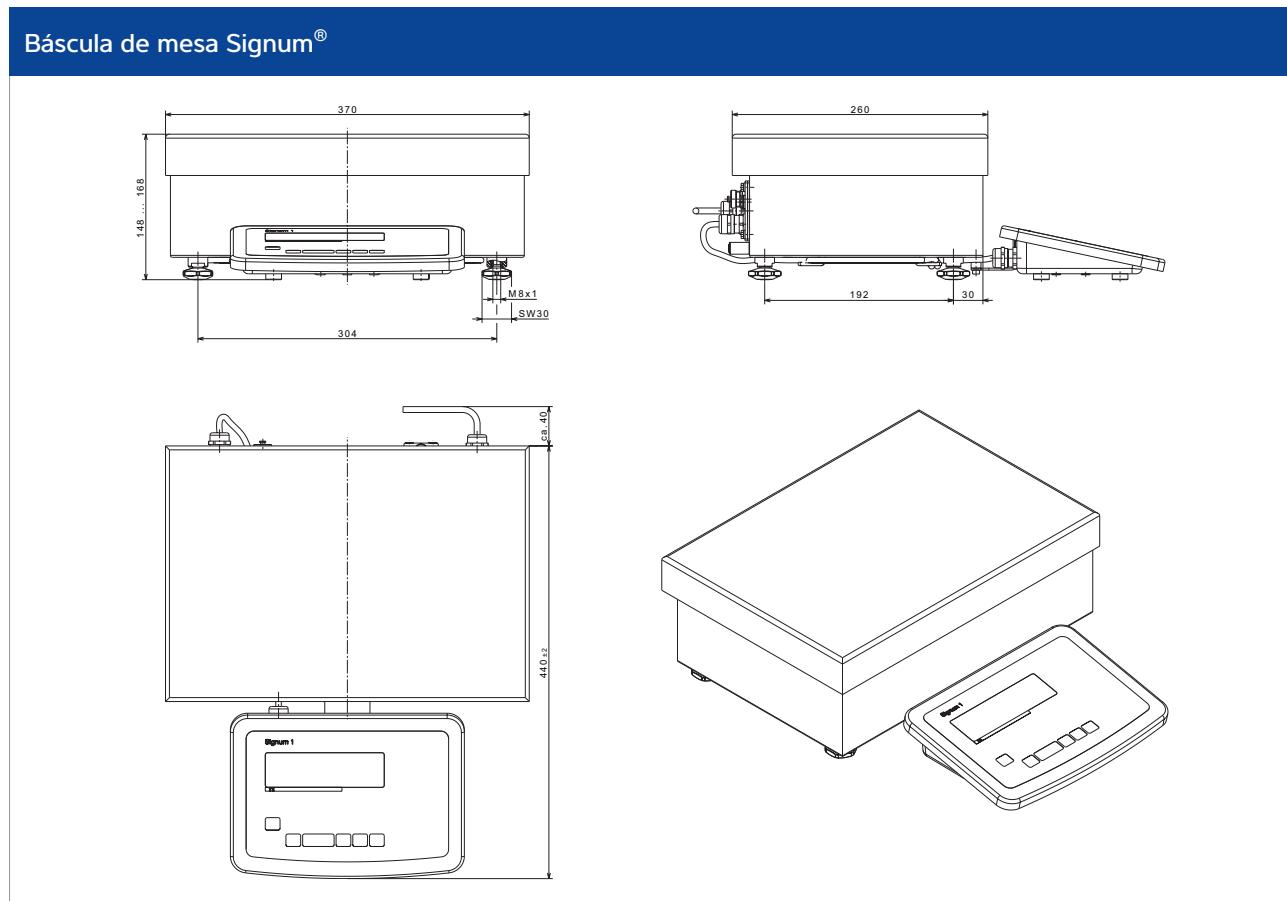
Código de capacidad	-3	-6	-6	-15	-15	-35	-35
Código de resolución	- I	- R	- I	- R	- I	-R	- I
Rango de pesaje (kg)	3	6	6	15	15	35	35
Legibilidad (g)	0,1	1	0,2	2	0,5	5	1
Valor de la pesa de calibración (g)	2.000	5.000	5.000	5.000	5.000	10.000	10.000
Clase de precisión	M1	M2	M1	M2	M1	M2	M1
Precarga (kg)	1,2	1,2	1,2	3	3	6	6
Reproducibilidad (g)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1	1
Linealidad (g)	0,3	0,4	0,4	0,8	0,8	1,5	1,5
Temperatura ambiente	De -10 °C a +40 °C						

Báscula de mesa Signum® Regular SIWRDCP – Modelos verificables

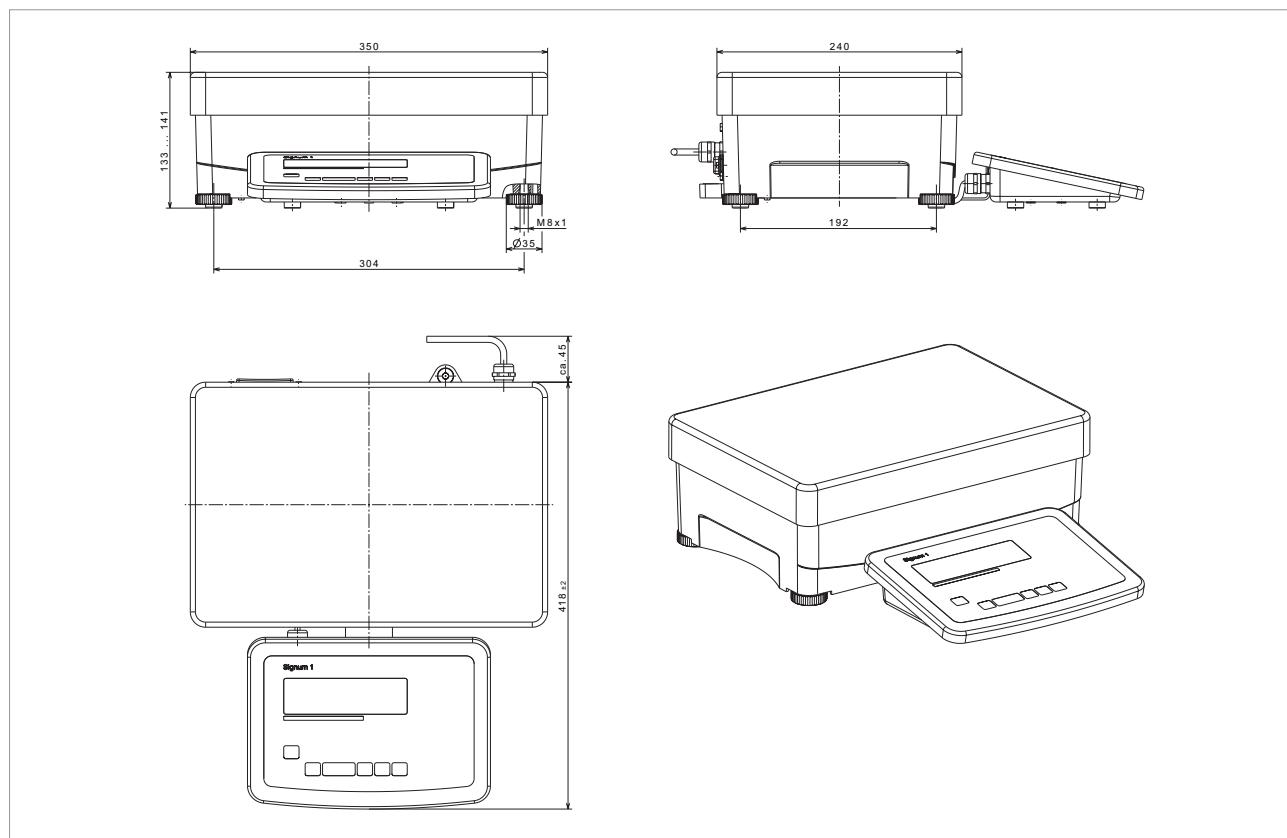
Código de capacidad	-6	-15	-35	-60
Código de resolución	-RCE	-RCE	-RCE	-RCE
Rango de pesaje (kg)	6	15	35	60
Legibilidad (g)	1	2	5	10
Valor de calibración (g)	1	2	5	10
Valor de la pesa de calibración (g)	6.000	15.000	35.000	60.000
Clase de precisión	M2	M2	M2	M1
Precarga (kg)	1,2	3	6	6
Reproducibilidad (g)	0,2*	0,2*	1*	1*
Linealidad (g)	0,4*	0,8*	1,5*	1,5*
Temperatura ambiente (solo para el uso en metrología legal)	De -10 °C a +40 °C			

* conforme a EN 45501

Dibujos técnicos

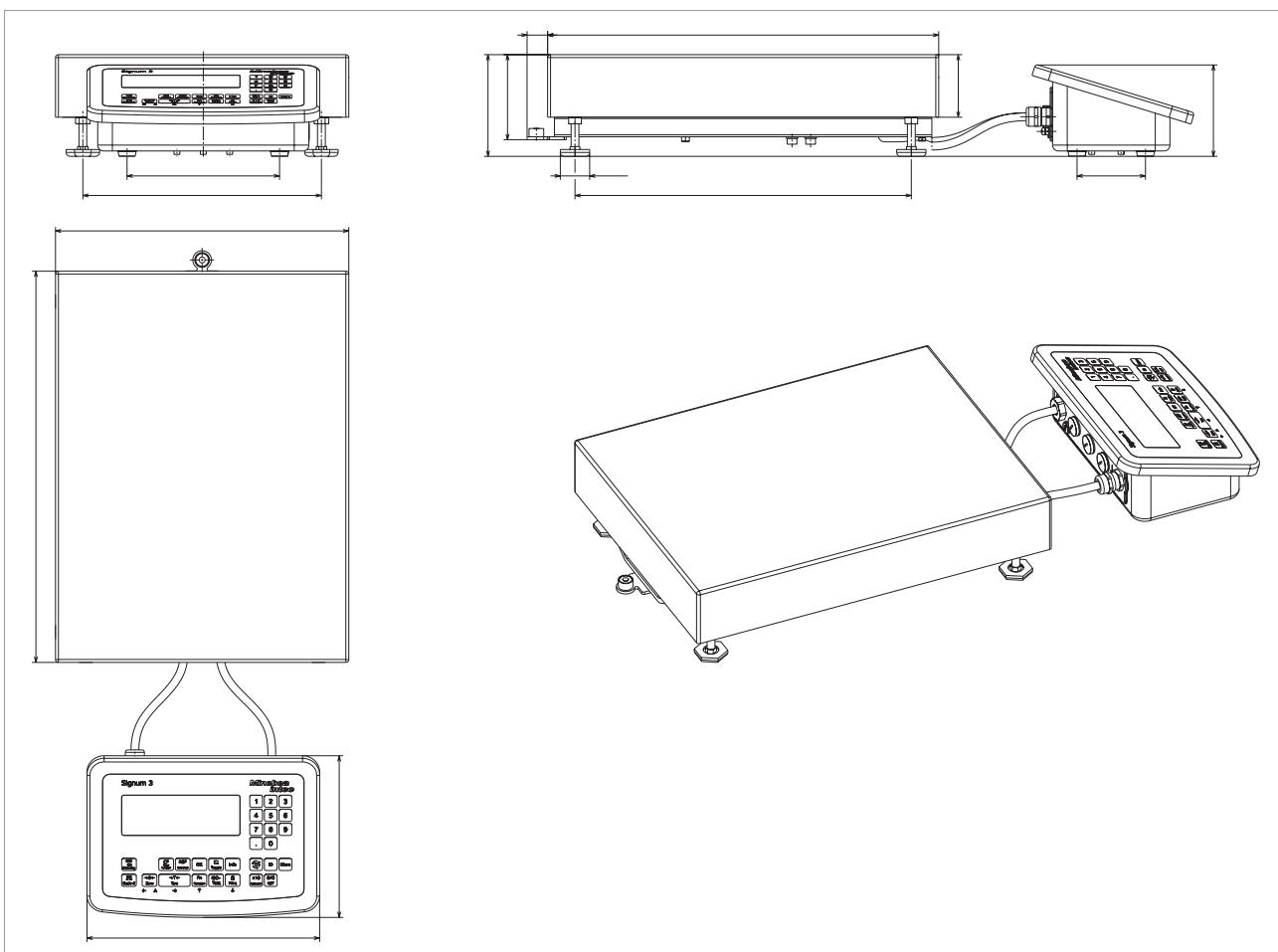


SIWSDCS/SIWXSDCS

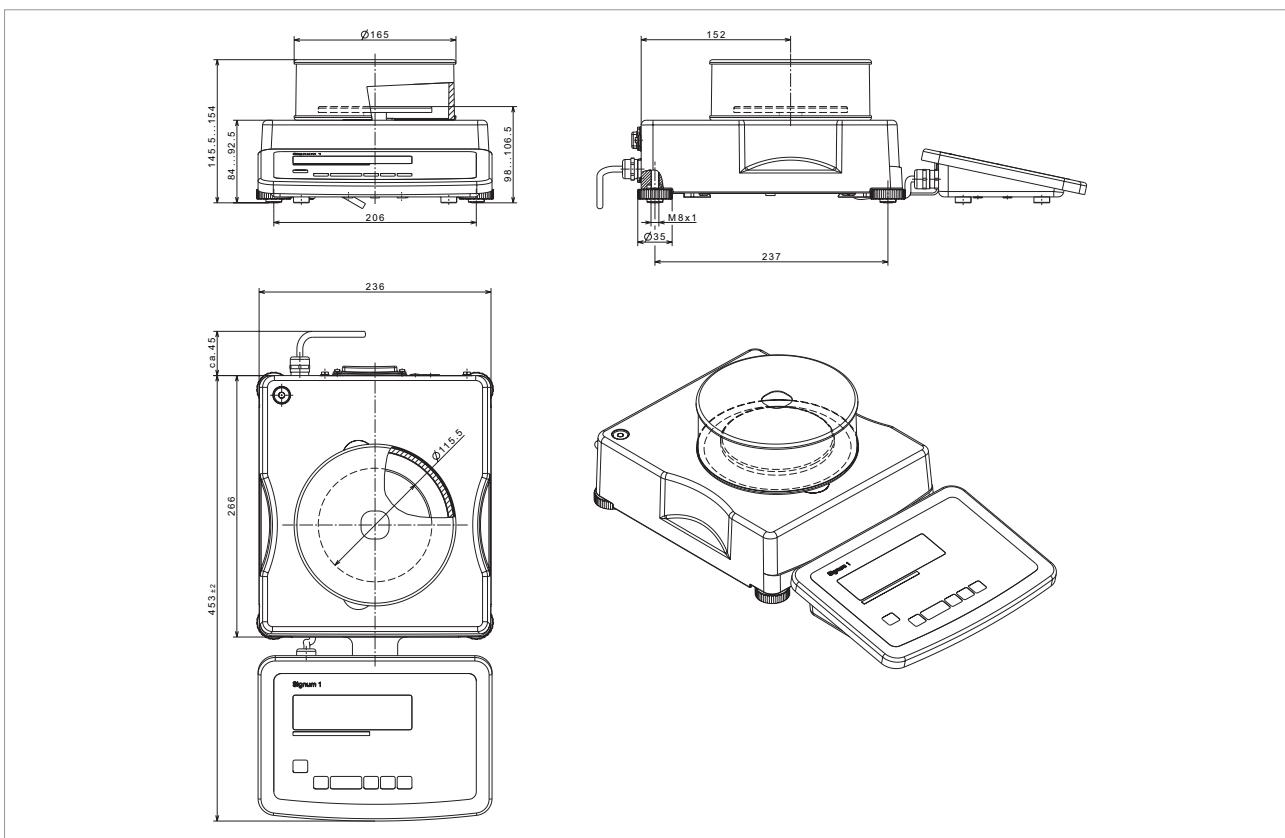


SIWSDCP/SIWXSDCP/SIWRDCP/SIWADCP

Todas las dimensiones en mm

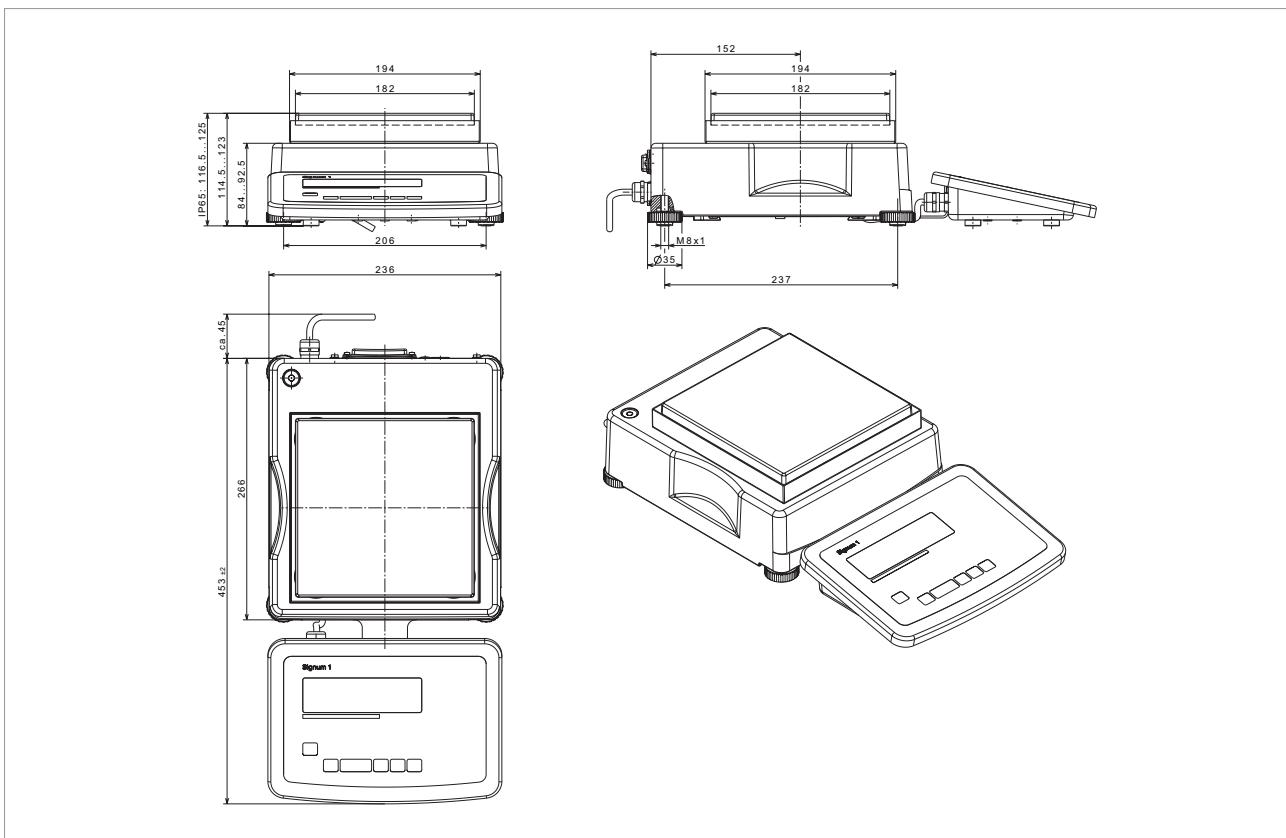


SIWAEDG

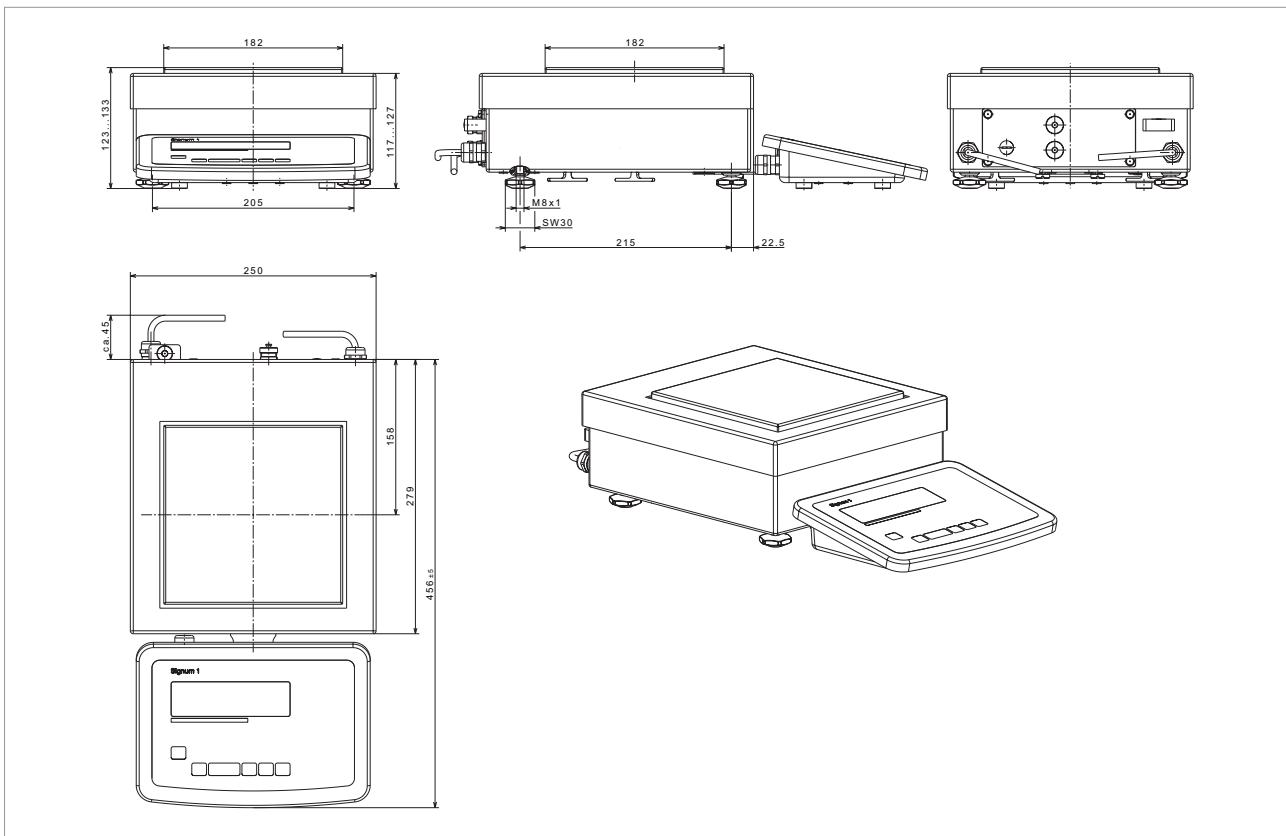


SIWSBBP/SIWXSBBP 620 g

Todas las dimensiones en mm



SIWSBBP/SIWXSBBP 3 kg/6 kg



SIWSBBS/SIWXSBBS

Todas las dimensiones en mm

Opciones

Interfaces de básica de mesa Signum® SIW.BBP/SIW.DCP/SIW.BBS/SIW.DCS								
COM 1	Denominación de pedido	Nivel 1 IP43	IP65	Nivel 2 IP43	IP65	Nivel 3 IP43	IP65	
RS232*	A11	Estándar	Estándar					
RS232, reloj de tiempo real*	A31			Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	
RS232, reloj de tiempo real + PS2*	A32			•	•	•	•	
RS232, reloj de tiempo real + PS2**	A32				Estándar		Estándar	

* para SIW.BBP/SIW.DCP (con protección IP65 si se solicita)

** para SIW.BBS/SIW.DCS

UniCOM	Denominación de pedido	Nivel 1 IP43	IP65	Nivel 2 IP43	IP65	Nivel 3 IP43	IP65
RS232	A1	•	•	•	•	•	•
RS422	A2	•	•	•	•	•	•
RS485	A3	•	•	•	•	•	•
5 entradas y 5 salidas digitales	A5	•	•	•	•	•	•
Salida analógica	A9	•	•	•	•	•	•
Profibus DP	B1	•	•	•	•	•	•
Ethernet TCP/IP*	B9	•	•	•	•	•	•

* para SIW.BBP/SIW.DCP con protección IP65 si se solicita

2. Punto de pesaje	Denominación de pedido	Nivel 1 IP43	IP65	Nivel 2 IP43	IP65	Nivel 3 IP43	IP65
Interfaz analógica de segunda báscula	A15			•	•	•	•

Equipo de báscula de mesa Signum® SIW.BBP/SIW.DCP/SIW.BBS/SIW.DCS

Descripción	Denominación de pedido	Nivel 1 IP43	IP65	Nivel 2 IP43	IP65	Nivel 3 IP43	IP65
Índice de protección IP65*	I65	•		•		•	
Fuente de alimentación de 24 voltios	L8	•	•	•	•	•	•
Batería interna	L9	•	•	•	•	•	•
Conexión separable de conexión de segunda báscula	X1			•	•	•	•
Mecanismo de pesaje inferior	U1	•		•		•	
Índice de protección zonas ATEX 2 y 22**	Y2		•		•		•
Pesa de calibración integrada (solo para modelos SIWS..., en versión -CE ya instalada de serie)	E7	•	•	•	•	•	•
Memoria Alibi interna***	E5	•	•	•	•	•	•
Cable de conexión Ethernet conector RJ45, 7 m para SIWSBBS/SIWSDCS	M38		•		•		•

* no disponible para SIWABB (1,5 kg) ni SIWSBB (620 g)

** no disponible para SIWABB ni SIWSBB (620 g)

*** no para SIWX... .

El convertidor A/D (A15) y la batería (L9) no se pueden combinar

Protocolo de comprobación final de fabricación de báscula de mesa Signum®

Descripción	Denominación de pedido	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3	
		IP43*	IP65	IP43*	IP65	IP43*	IP65
Protocolo de comprobación final de fabricación	Z3	•	•	•	•	•	•

Accesorios

Interfaces de báscula de mesa Signum® SIW.BBP

Descripción	Denominación de pedido
RS232	YDO03SW-232
RS485/RS422	YDO03SW-485/422
5 entradas y 5 salidas digitales	YDO03SW-DIO
Salida analógica	YDO03SW-AO
Profibus DP	YDO03SW-DP
Ethernet TCP/IP para modelos DCP*	YDO03SW-ETH

Interfaces de báscula de mesa Signum® SIW.DCP/SIWAEDG

Descripción	Denominación de pedido
RS232	YDO01SW-232
RS485/RS422	YDO01SW-485/422
5 entradas y 5 salidas digitales	YDO01SW-DIO
Salida analógica	YDO01SW-AO
Profibus DP	YDO01SW-DP
Ethernet TCP/IP para modelos DCP*	YDO01SW-ETH
Ethernet TCP/IP para modelos EDG	YDO02C-ETH

* para SIW.DCP con protección IP65 si se solicita

Cables de báscula de mesa Signum® SIW.BBP/DCP

Descripción	Denominación de pedido
Cable de conexión para varios accesorios, conector D-Sub de 25 contactos, 1,5 m	7357312
Cable de conexión para impresora YDP21 o PC, conector D-Sub de 9 contactos, 1,5 m	7357314
Cable de conexión para impresora YDP05, YDP14IS, conector D-SUB de 9 contactos, 3 m	YCC01-01CISLM3
Cable de conexión de RS232 a interfaz USB, conector USB, 2 m	YCC01-USBM2

Cables de báscula de mesa Signum® SIWAEDG

Descripción	Denominación de pedido
Cable de conexión para impresora YDP21 o PC, conector D-Sub de 9 contactos, 6 m	YCC02-D09F6
Cable de conexión para impresora YDP05, YDP14IS, conector D-SUB de 9 contactos, 6 m	YCC02-D09M6
Cable de conexión para lector de códigos de barras YBR05FC	YCC02-BR02
Cable de conexión para varios accesorios, conector D-Sub de 25 contactos, 1,5 m	YCC02-D25F6
Cable de conexión Ethernet con racor de cable en conector RJ45, 7 m	YCC02-RJ45M7

Cables de báscula de mesa Signum® SIWSBBS/DCS

Descripción	Denominación de pedido
Cable de conexión a PC, enchufe redondo de 12 contactos a conector D-SUB de 25 contactos, 5 m	YCC01-03ISM5
Cable de conexión a PC, enchufe redondo de 12 contactos a conector D-SUB de 9 contactos, 5 m	YCC01-09ISM5
Cable de conexión para impresora YDP21, conector D-SUB de 9 contactos, 2 m	YCC01-0019M3
Cable de conexión para impresora YDP05, YDP14IS, conector D-SUB de 9 contactos	69Y03142
Cable alargador, conector redondo de 12 contactos a hembrilla redonda de 12 contactos, 6 m	YCC01-01ISM6
Cable de conexión Ethernet con racor de cable en conector RJ45, 7 m	YCC02-RJ45M7

Impresoras de báscula de mesa Signum®

Descripción	Denominación de pedido
Impresora de matriz de aguja de alta velocidad	YDP21
Impresora de cintas y etiquetas con termoimpresora directa, papel de 60 mm de ancho	YDP05
Impresora de cintas y etiquetas con termoimpresora directa, papel de 108 mm de ancho	YDP14IS-0CEUV
Impresora de cintas y etiquetas, con termoimpresora de transferencia, papel de 108 mm de ancho	YDP14IS-0CEUVTH

Accesorios mecánicos de báscula de mesa Signum®

Descripción	Denominación de pedido
Soporte para tamaño constructivo BBS, aluminio, altura 400 mm	YDH02P
Soporte para tamaño constructivo BBS, acero inoxidable, altura 400 mm	YDH02S
Soporte para tamaño constructivo DCP, aluminio, altura 500 mm	YDH01P
Soporte para tamaño constructivo DCS/EDG, acero inoxidable, altura 330 mm	YDH01CWS
Soporte para tamaño constructivo DCS/EDG, acero inoxidable, altura 500 mm	YDH02CWS
Soporte para tamaño constructivo DCS/EDG, acero inoxidable, altura 750 mm	YDH03CWS
Soporte de pared para indicadores de peso de acero inoxidable (superficie de montaje inclinada)	YDH01CIS
Soporte de pared para indicadores de peso de acero inoxidable, indicador de peso abatible	YDH02CIS
Soporte de pared para indicadores de peso de acero inoxidable (superficie de montaje plana)	YDH04CIS
Kit para montaje en un cuadro de mando de unidad de pantalla	YAS03MI
Cubiertas de protección para la unidad de pantalla (2 piezas, no disponible para SIWXS...)	YDC01SW

Accesos eléctricos de báscula de mesa Signum®

Descripción	Denominación de pedido
Segunda pantalla	YRD03Z
Indicador externo rojo/verde/amarillo	YRD04
Lector de código de barras, ancho de lectura de 120 mm, con conector PS/2	YBR05PS2
Lector de códigos de barras, ancho de lectura de 120 mm con conector redondo de 5 contactos, para SIWSBBS/DCS	YBR05FC

Software de báscula de mesa Signum®

Descripción	Denominación de pedido
Servidor OPC de Minebea Intec	6289OPC
SartoConnect 4.0	YSC03



Explosion protection

Soluciones Ex

Tipos de aplicación Ex de báscula de mesa Signum® SIWS/SIWA/SIWR con modelo Y2

Zona	Identificación
2	ATEX: II 3G Ex nA ic IIC T4 Gc
22	ATEX: II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc

Tipos de aplicación Ex de báscula de mesa Signum® EX SIWXS

Zona	Identificación
1	IECEx/Europa (ATEX): (II 2 G) Ex ib IIC T4 EE. UU. (FM): IS CL I, II, III, DIV 1 GP A,B,C,D,E,F,G T4 / CL I, zona 1 AEx ib IIC T4 / CL II, zona 21 (para modelos IP6X) Canadá (CSA): Ex ia CL I, II, III, DIV 1 GP A,B,C,D,E,F,G T4 / Zona 1, Ex ib IIC T4/zona 21 (solo modelos IP6X)
21	IECEx/Europa (ATEX): (II 2D) Ex ib IIIC T80 °C Db (solo modelos IP6X)

Opciones

Interfaces de báscula de mesa Signum® EX SIWXS			
	Denominación de pedido	Nivel 3	
		IP43	IP65
COM 1			
RS232	A1	•	•
RS422	A2	•	•
RS485	A3	•	•

Equipo de báscula de mesa Signum® EX SIWXS

Descripción	Denominación de pedido
Pesa de calibración integrada	E7
Protocolo de comprobación final de fabricación	Z3

Accesorios

Alimentación eléctrica de báscula de mesa Signum® EX SIWXS

Descripción	Denominación de pedido
Fuentes de alimentación para instalación en zonas con peligro de explosión 100–240 voltios	Europa (ATEX) EE. UU. (FM) Canadá (CSA)
Fuente de alimentación para instalación en zonas con peligro de explosión 24 voltios	Europa (ATEX)
Batería para instalación en zonas con peligro de explosión	ATEX/FM/CSA
Fuentes de alimentación para instalación fuera de zonas con peligro de explosión	Europa (ATEX) FM/CSA

Equipo de báscula de mesa Signum® EX SIWXS

Descripción	Denominación de pedido
Convertidor de interfaces Ex para instalación en un entorno seguro	YDI05-Z

Información para pedidos

Leyenda del sistema de pedido de báscula de mesa Signum®									
Serie de productos	Protección contra explosiones	Tecnología de sensores	Dimensiones de plataforma en mm Código de pedido	Material/Modelo		Aplicaciones		Rango de pesaje (kg)	Resolución de la pantalla
SIW	X	A	BB	G	-	1	-	06	- H
		R	DC	P		2		1	I
		S	ED	S		3		6	R
								7	S
								8	HCE
								15	ICE
								16	RCE
								35	SCE
								60	
								65	

Código de pedido de ejemplo SIWSBBP-2-6-H:

Resoluciones		Resoluciones		Material/Versión
-R	≥ 6.000 d divisiones	-RCE	6.000 e, clase III, e = d	G Acero, galvanizado
-I	≥ 30.000 d divisiones	-ICE	≥ 30.000 e, clase II, e = d	P Barnizado
-S	≥ 60.000 d divisiones	-SCE	≥ 60.000 d, clase II, e = 10 d	S Acero inoxidable
-H	≥ 100.000 d divisiones	-HCE	≥ 100.000 d, clase II, e = 10 d	

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



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.
Rev. 04/2021

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG
Leinetal 2
37120 Bovenden, Alemania
Teléfono +49.551.309.83.0
sales.industry@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com