

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

WTX110

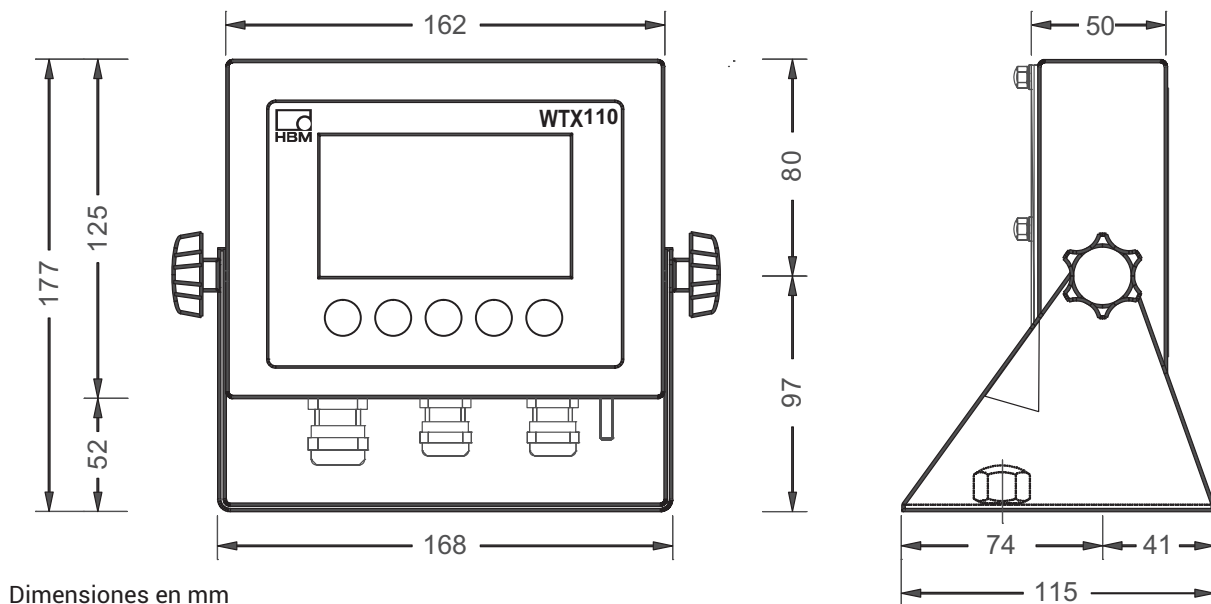
Terminal de pesaje industrial apto para contrastar

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Hasta 8 células de carga analógicas o 32 células de carga digitales con transmisión cifrada de valores medidos
- Resolución hasta 30000e divisiones, apta para contrastar hasta 10000e
- Formas de carcasa de acero inoxidable para montaje sobre mesa o pared o en armario eléctrico
- Pantalla color de 4.3" de alta resolución
- Manejo sencillo con teclado de teclas programables o el software PanelX de HBM
- Grado de protección IP69K
- Opciones: Ethernet, USB 2.0, E/S digitales, salida analógica, puerto para impresora, memoria alibi
- Utilización en pesaje estándar, llenado/dosificación, recuento, básculas de tolva y de vehículos



DIMENSIONES



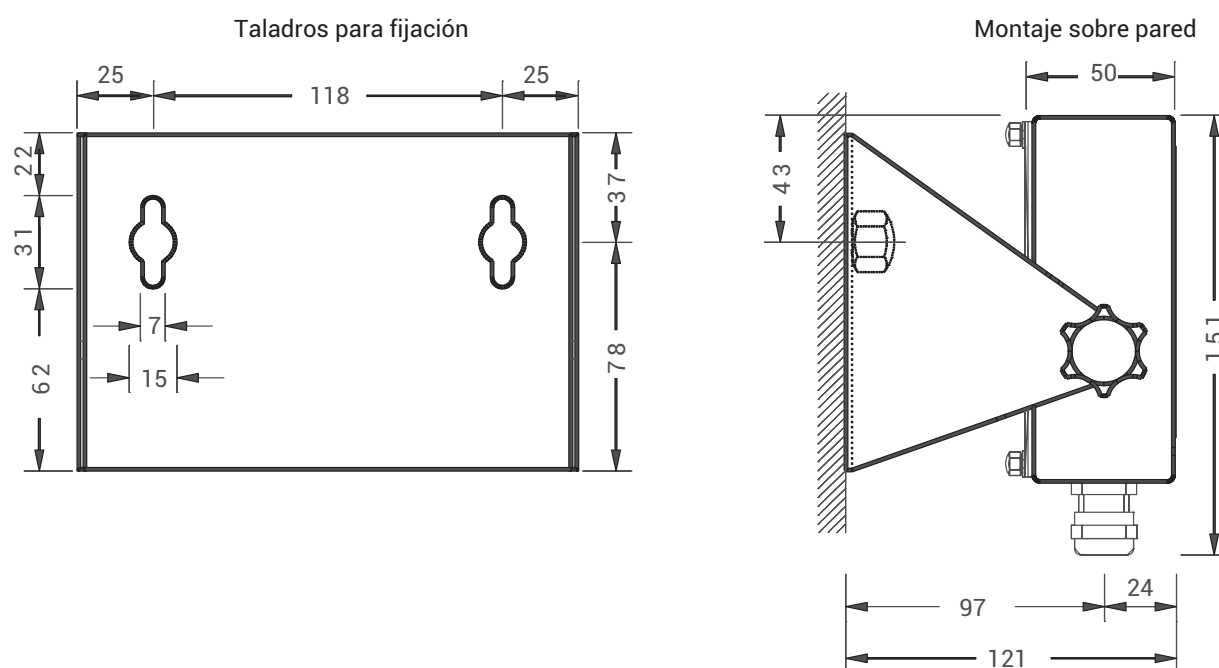
Tipo		WTX110
Versión para células de carga analógicas: K-WTX110-A		
Resolución industrial	d	30.000
Clase de precisión según OIML R76 (clase III y IIII)	d = e	10.000
Sensibilidad de entrada apta para contrastar	$\mu\text{V/e}$	0,33
Rango de medida	mV/V	± 3
Conexión de células de carga (a prueba de corto-circuitos)		Configuración de 6 y 4 hilos
Número máx. de células de carga analógicas	Ω	8 x 350
Tensión de alimentación de la célula de carga (a prueba de cortocircuitos)	V_{DC}	Sincronizado ± 5
Frecuencia de muestreo interna	1/seg	ajustable 50 ... 800
Resolución interna	pzas.	524.000
Desviación de la linealidad del rango de medida	%	0,018
Coefficiente de temperatura de la señal cero por 10 K	%	0,003
Coefficiente de temperatura de la sensibilidad por 10 K	%	0,006
Filtro		Filtro digital ajustable (paso bajo)
Resistencia óhmica mínima del transductor	Ω	43
Báscula multirango		Sí, ajustable hasta 3 rangos
Báscula multidivisión		Sí, ajustable hasta 3 rangos
Versión para células de carga digitales: K-WTX110-D		
Protocolo para células de carga digitales		RS-485, como conexión de 4 cables (dúplex completo) o 2 cables (semidúplex)
Número máx. de células de carga digitales		32 (por ej. C16i), conectada a través de caja de bornes digital VKD2R-8
Alimentación de la células de carga		hasta 8 a través de WTX110-D, 9 a 32 a través de fuente de alimentación externa
Valores de conexión con alimentación DC		
Tensión de alimentación	V_{DC}	12 ... 30 (-15% +10%) protección contra inversión de polos
Consumo de corriente	A	0,4 ... 1,3
Valores de conexión con alimentación AC		
Tensión de alimentación	V_{AC}	110 ... 240 (-15% +10%)
Frecuencia de red	Hz	50 ... 60
Consumo de corriente	A	0,1 ... 0,25
Potencia absorbida		
Potencia máxima absorbida (con conexión de 8 x células de carga de 350 ohmios)	W	9
Potencia máxima absorbida (con conexión de 8 células de carga digitales)	W	14
Pantalla		Pantalla color TFT activa, 4,3" (11 cm), resolución máxima 480 x 272 indicación de peso y unidad de peso (LFT) o fuerza y unidad de fuerza (NLFT), cero y cursor de movimiento, mensajes de error en texto claro
Idiomas de la pantalla		Alemán, inglés, francés, polaco, chino
Altura de caracteres	mm	24

Tipo		WTX110
Procesador		Procesador ARM de 32 bits, 266 MHz, sistema operativo Linux
Teclado		Teclado de membrana con teclas programables para puesta a cero, tarado, expresión de peso, suma y funciones especiales; teclado bloqueable
Formas de carcasa		Carcasa para montaje mural/de sobremesa, en armario eléctrico
Grado de protección según EN 60529		Carcasa para montaje mural/de sobremesa: IP69K montaje en armario eléctrico: IP69K (solo lado frontal)
Material		
Material		Acero inoxidable
Peso, aprox.	kg	1,5
Dimensiones (ancho x alto x prof)	mm	Carcasa de mesa: 168 x 177 x 115 Carcasa de pared: 168 x 151 x 121 Montaje en armario eléctrico: 182 x 145 x 47 Sección del panel de distribución: 164 x 128
Rangos de temperatura		
Almacenamiento		-25 °C ... +70 °C con 95 % humedad rel. ambiente, sin condensación
Funcionamiento		-20°C ... +50°C con 95% humedad rel. ambiente, sin condensación
Funcionamiento en la aplicación con obligación de contrastar		-10°C ... +40°C con 95% humedad rel. ambiente, sin condensación
Normas		
Exactitud de medida		EN45501, OIML R76-1, R61-1, R51-1
Inmunidad a interferencias		EN 61326-1
Emisión de interferencia		EN 61326-1, EN55011, clase A, grupo 1
Ensayos		CE y ELT (US)
Entradas y salidas, interfaces		
Entradas y salidas digitales (opcional)		Según la versión del dispositivo: - hasta 3 entradas digitales y 4 salidas digitales - Capacidad de carga de corriente de las salidas: hasta 500 mA con 12 ... 24 V _{DC} - Consumo de corriente de las entradas: hasta 7 mA con 12 ... 24 V _{DC}
Interfaz Ethernet (opcional)		Ethernet TCP/IP, por ej. para el programa PanelX, WTX-App (Android) o conexión Scada
USB (opcional)		USB 2.0
Salida analógica (opcional)	mA V	0 ... 20, 4 ... 20 0 ... 10, 2 ... 10 Para peso bruto o neto; resolución de 15 bits (30.000 divisiones), con posibilidad de compensación
Interfaz serie para la conexión a, por ej., ordenador, impresora, escáner o indicación remota (opcional)		RS-232, RS-485 (4 cables, conectado a potencial)
Memoria Alibi (opcional)		Para registrar los últimos resultados de pesaje, hasta 1.000.000 de resultados
Conexión de enchufe (AC), alimentación con fuente de alimentación integrada (según la versión de dispositivo AC)		Europa, EE.UU., Reino Unido, Australia, Suiza, Sudáfrica
Pila		Modelo CR2032, duración mín. 3 años

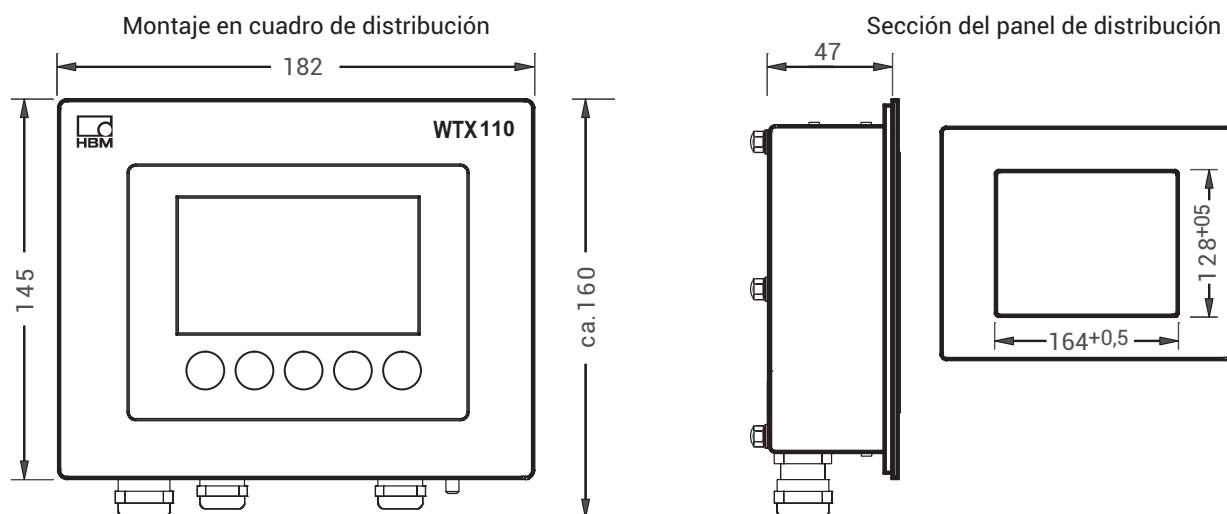
ACCESORIOS

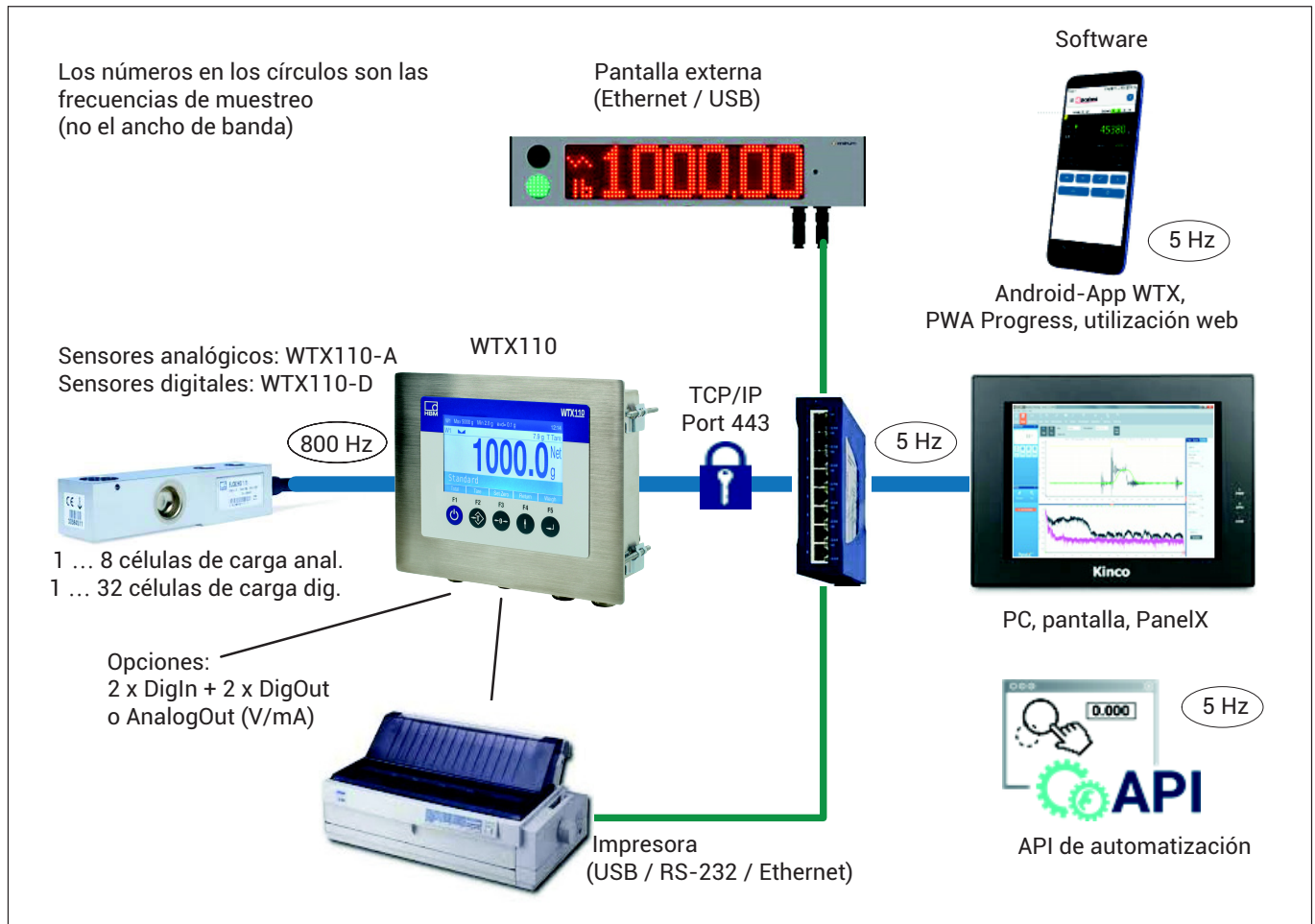
Descripción	Número de pedido
Cable de conexión para conexión Ethernet	
Conector M12 para cable de conexión Ethernet (codificación D, recto) en conector RJ45, 5 m, gris	1-KAB2129-5
Conector M12 para cable de conexión Ethernet (codificación D, recto) en conector RJ45, 10 m, gris	1-KAB2129-10
Conector M12 para cable de conexión Ethernet (codificación D, 90°) en conector RJ45, 5 m, gris	1-KAB2130-5
Conector M12 para cable de conexión Ethernet (codificación D, 90°) en conector RJ45, 10 m, gris	1-KAB2130-10

DIMENSIONES MONTAJE SOBRE PARED



DIMENSIONES ARMARIO ELÉCTRICO





K-WTX110..., versiones opcionales

K-WTX110		
1	Código	Opción 1: Conexión de células de carga
	A	Células de carga analógicas basadas en bandas extensométricas y sensores basados en bandas extensométricas según especificación técnica
	D	Células de carga digitales según especificación técnica
2	Código	Opción 2: Alimentación
	DC/	24 V _{DC}
	AC1	110-240 V _{AC} , enchufe Europa
	AC2	110-240 V _{AC} , enchufe EE.UU.
	AC3	110-240 V _{AC} , enchufe Reino Unido
	AC4	110-240 V _{AC} , enchufe Suiza
	AC5	110-240 V _{AC} , Enchufe Sudáfrica
	AC6	110-240 V _{AC} , enchufe Australia
	BA/	Pila externa 12-30 V _{DC} (pila no incluida en el suministro)
3	Código	Opción 3: Variante de carcasa
	CA	Montaje armario eléctrico
	TA	Carcasa de sobremesa o montaje mural
4	Código	Opción 4: Interfaces de comunicación
	ETH	Ethernet TCP/IP p. ej. para PanelX o actualización de firmware
	DIO	2 x salida digital, 1 x entrada digital
	RS4	RS-485 (4 cables)
	RS2	RS-232
	USB	USB 2.0
5	Código	Opción 5: Entradas/salidas analógicas o digitales
	NO	No
	E/S	2 x salida digital, 2 x entrada digital
	Salida analógica	1 x salida analógica
6	Código	Opción 6: Memoria de datos apta para contrastar
	NO/	No
	ALI	Memoria de datos apta para contrastar DSD
7	Código	Opción 7: Firmware
	AA	Estándar HBM

K-WTX110 -

A

 -

D	C	/
---	---	---

 -

C	A
---	---

 -

E	T	H
---	---	---

 -

N	O
---	---

 -

N	O	/
---	---	---

 -

A	A
---	---

1 2 3 4 5 6 7

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Alemania

Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100

www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Reservado el derecho a modificaciones. Todos los datos describen nuestros productos de manera general. No representan ninguna garantía de calidad o de durabilidad.