

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

# WTX110

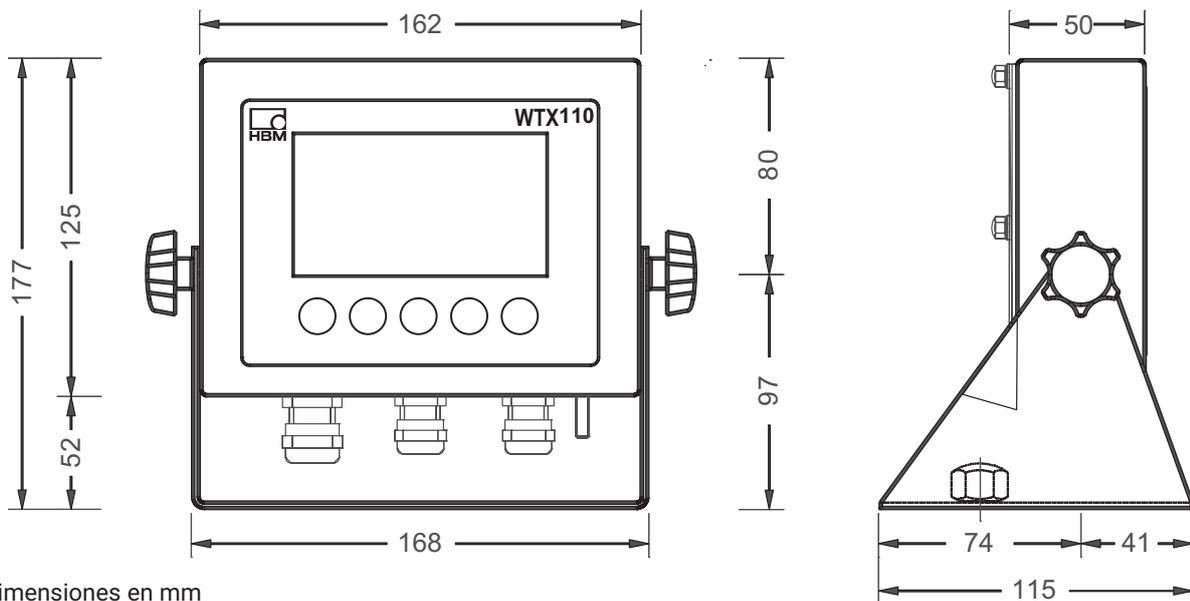
## Terminal de pesaje industrial apto para contrastar

### 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



Dimensiones en mm

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS WTX110

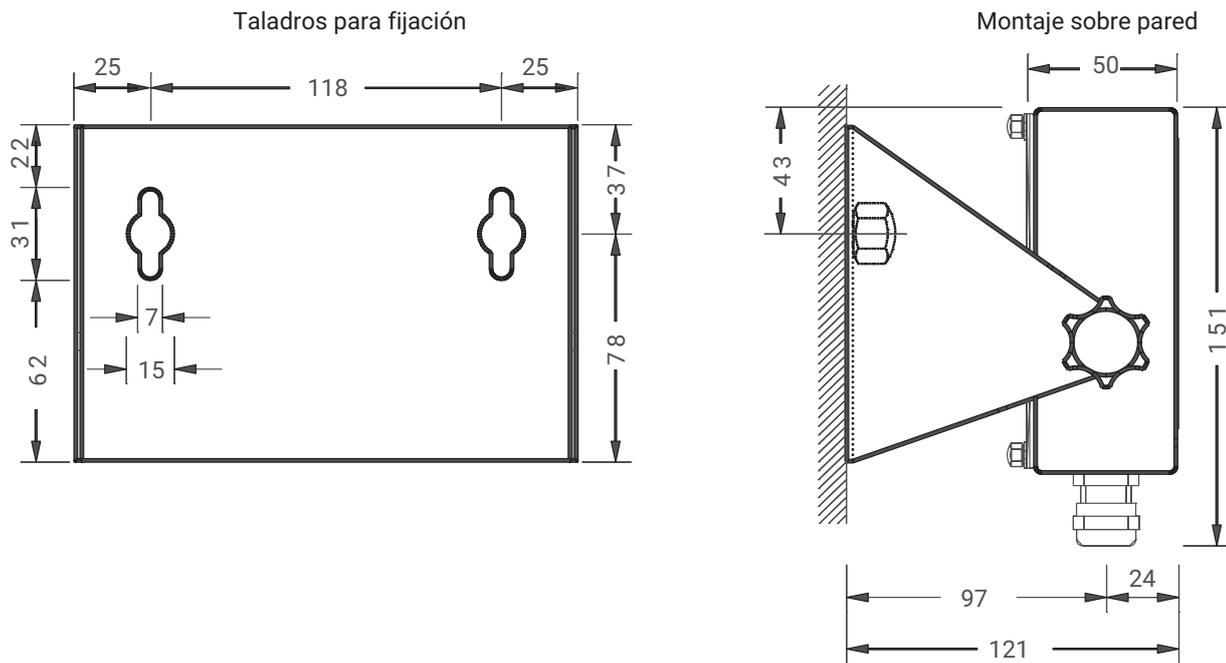
Tipo		WTX110
<b>Versión para células de carga analógicas: K-WTX110-A</b>		
Resolución industrial	d	30.000
Clase de precisión según OIML R76 (clase III y IIII)	d = e	10.000
Sensibilidad de entrada apta para contrastar	$\mu\text{V/e}$	0,33
Rango de medida	mV/V	$\pm 3$
Conexión de células de carga (a prueba de cortocircuitos)		Configuración de 6 y 4 hilos
Número máx. de células de carga analógicas	$\Omega$	8 x 350
Tensión de alimentación de la célula de carga (a prueba de cortocircuitos)	$V_{AC}$	Sincronizado $\pm 5$
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	$\Omega$	43
Báscula multirango		Sí, ajustable hasta 3 rangos
Báscula multidivisión		Sí, ajustable hasta 3 rangos
<b>Versión para células de carga digitales: K-WTX110-D</b>		
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
<b>Valores de conexión con alimentación DC</b>		
Tensión de alimentación	$V_{DC}$	12 ... 30 (-15% +10%) protección contra inversión de polos
Consumo de corriente	A	0,4 ... 1,3
<b>Valores de conexión con alimentación AC</b>		
Tensión de alimentación	$V_{AC}$	110 ... 240 (-15% +10%)
Frecuencia de red	Hz	50 ... 60
Consumo de corriente	A	0,1 ... 0,25
<b>Potencia absorbida</b>		
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)
<b>Material</b>		
Material		Acero inoxidable
Peso, aprox.	kg	1,5
Dimensiones (anchoxaltxprof)	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
<b>Rangos de temperatura</b>		
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
<b>Normas</b>		
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)
<b>Entradas y salidas, interfaces</b>		
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 <sub>DC</sub> - Consumo de corriente de las entradas: hasta 7 mA con 12 ... 24 V <sub>DC</sub>
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

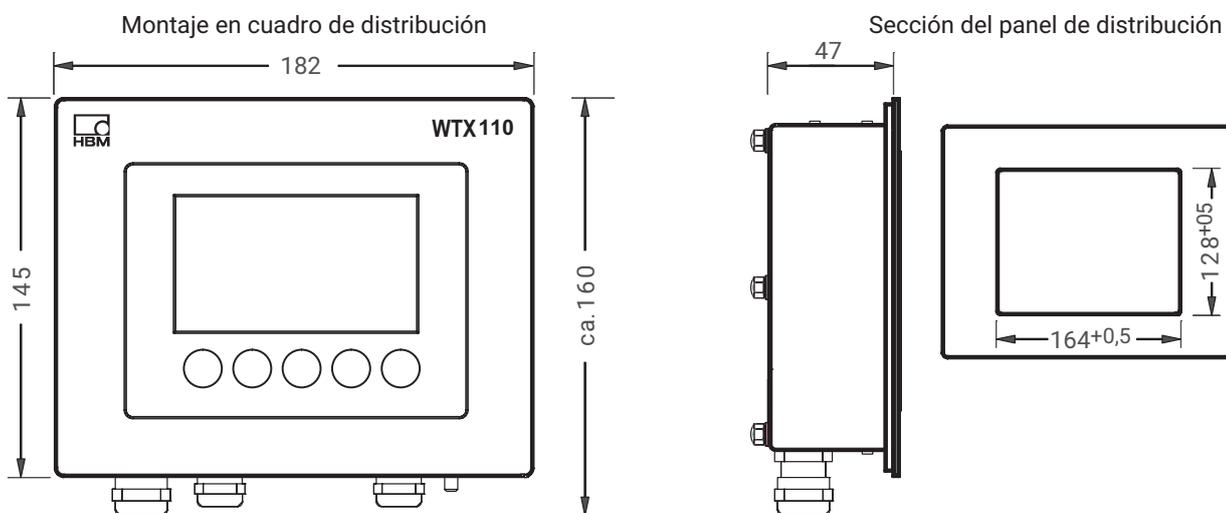
## ACCESORIOS

Descripción	Número de pedido
<b>Cable de conexión para conexión Ethernet</b>	
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

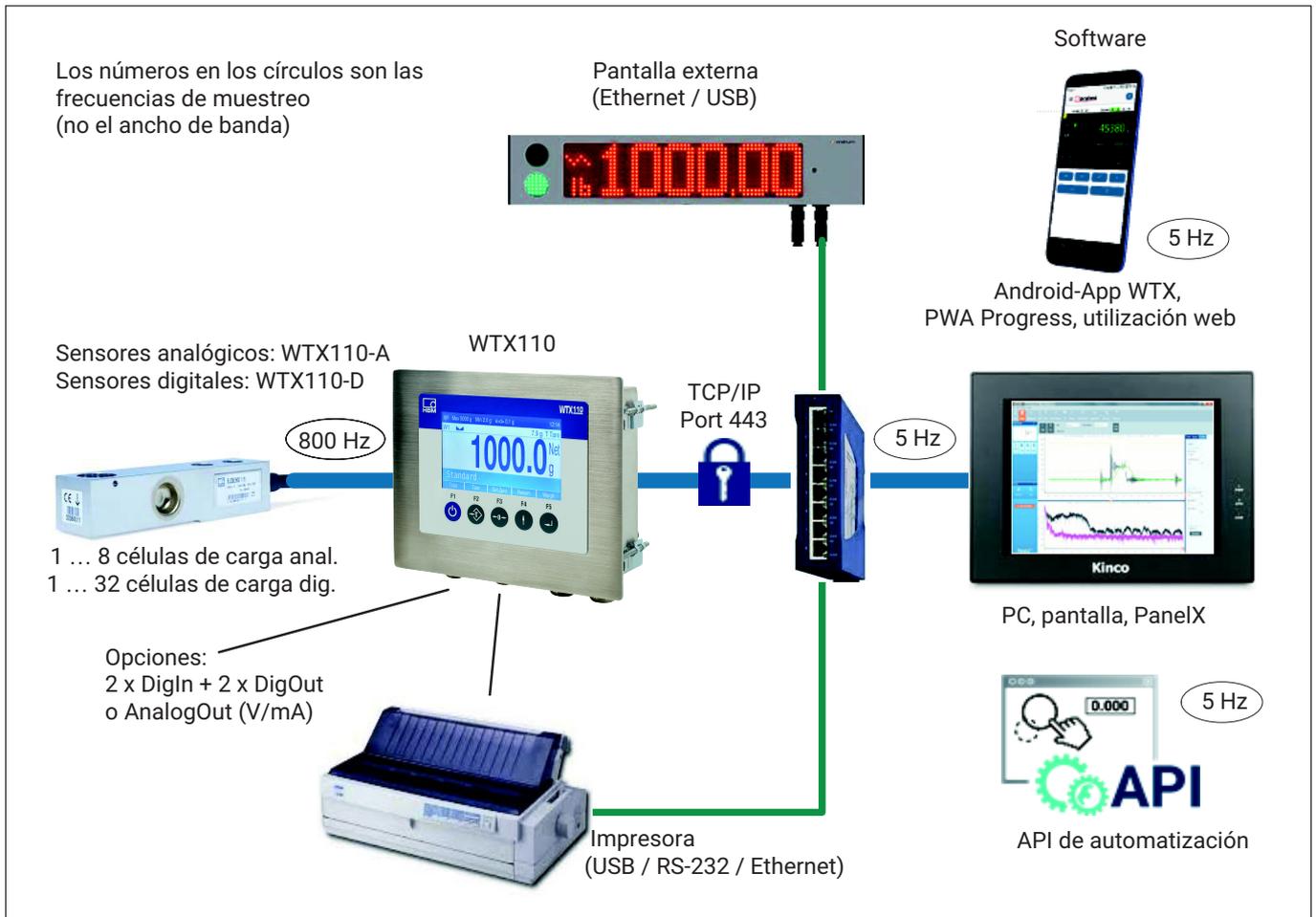
## DIMENSIONES MONTAJE SOBRE PARED



## DIMENSIONES ARMARIO ELÉCTRICO



## POSIBILIDADES DE CONEXIÓN



## CÓDIGOS DE PEDIDO

### K-WTX110..., versiones opcionales

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