

FOLHA DE DADOS

WTX110

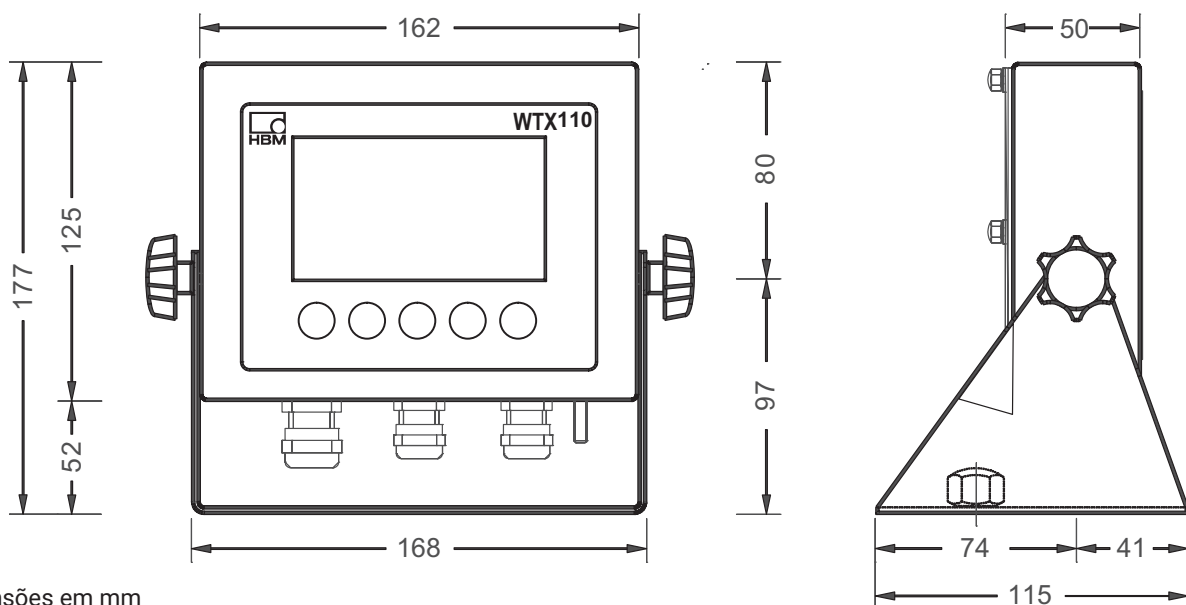
Terminal de pesagem industrial calibrável

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Até 8 células de carga analógicas ou 32 células de carga digitais com transmissão codificada dos valores de medição
- Resolução até 30000e, calibráveis até 10000e
- Carcaças em aço inoxidável para montagem em mesa ou parede ou dentro de gabinete de comutação
- Tela colorida com 4,3" de alta resolução
- Operação fácil através de teclado com teclas de função ou HBM software PanelX
- Grau de proteção IP69K
- Opções: Ethernet, USB 2.0, E/Ss digitais, saída analógica, porta para impressora, memória Alibi
- Aplicação na pesagem padrão, enchimento/dosagem, contagem, balanças de recipientes e veículos



DIMENSÕES:



Dimensões em mm

DADOS TÉCNICOS WTX110

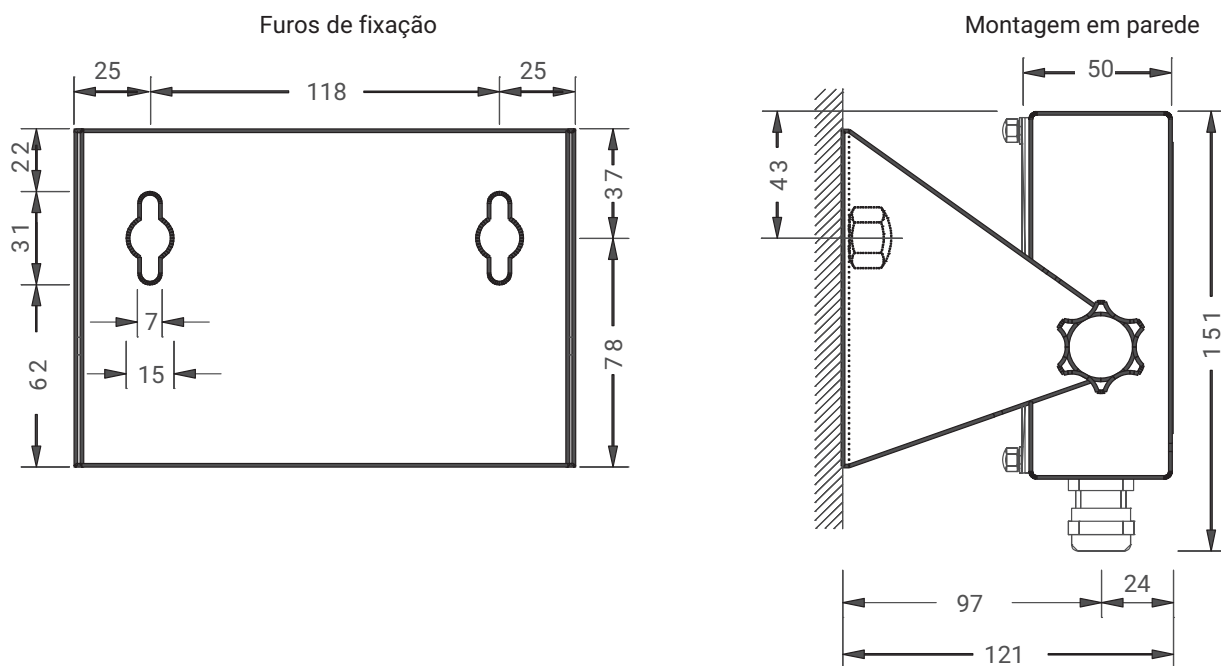
Tipo		WTX110
Versão para células de carga analógicas: K-WTX110-A		
Resolução industrial	d	30.000
Classe de precisão conforme a OIML R76 (Classe III e IIII)	d=e	10.000
Sensibilidade de entrada calibrável	$\mu\text{V}/\text{e}$	0,33
Faixa de medição	mV/V	± 3
Conexão à célula de carga (à prova de curto-circuito)		Conexão de 6 fios e 4 fios
Quantidade máx. de células de carga	Ω	8 x 350
Tensão de alimentação das células de carga (à prova de curto-circuito)	V_{CA}	sincronizado ± 5
Taxa de medição interna	1/seg.	ajustável 50 ... 800
Resolução interna	Peças	524.000
Desvio de linearidade da faixa de medição	%	0,018
Coeficiente de temperatura do sinal zero por 10 K	%	0,003
Coeficiente de temperatura do valor característico por 10 K	%	0,006
Filtros		Filtro digital regulável (filtro passa-baixo)
Mínima resistência ôhmica do transdutor	Ω	43
Balança de alcance múltiplo		Regulável para até 3 áreas
Balança multi graduada		Regulável para até 3 áreas
Versão para células de carga digitais: K-WTX110-D		
Protocolo para células de carga digitais		RS-485, como conexão de 4 fios (Full Duplex) ou 2 fios (Half Duplex)
Quantidade máx. de células de carga digitais		32 (p. ex. C16i), interligadas através de caixa de conexão VKD2R-8
Alimentação das células de carga		até 8 através de WTX110-D, 9 até 32 através de fonte de alimentação externa
Valores de conexão da alimentação CC		
Tensão de alimentação	V_{CC}	12 ... 30 (-15% +10%) com proteção contra inversão de polaridade
Consumo de energia	A	0,4 ... 1,3
Valores da conexão da alimentação CA		
Tensão de alimentação	V_{CA}	110 ... 240 (-15% +10%)
Frequência da rede	Hz	50 ... 60
Consumo de energia	A	0,1 ... 0,25
Consumo de energia		
Consumo energético máximo (na conexão de 8 células de carga de 350 Ohm)	W	9
Consumo energético máximo (na conexão de 8 células de carga digitais)	W	14
Tela de visualização		TFT colorida ativa, 4,3" (11 cm), resolução máxima 480 x 272 Exibição do peso e unidade de peso (LFT), ou força e unidade de força (NLFT), cursor zero e de movimentação, mensagens de erro em texto claro
Idiomas da tela de visualização		Alemão, Inglês, Francês, Polonês, Chinês
Altura dos algarismos	mm	24
Processador		Processador ARM 32 bit, 266 MHz, sistema operacional Linux

Tipo		WTX110
Teclado		Teclado de membrana com teclas de função para zerar, tarar, expressão de peso, soma e funções especiais, possibilidade de bloqueio do teclado
Formatos de carcaça		Carcaças para montagem na parede/mesa, montagem em painel de comutação
Grau de proteção conforme a IEC 60529		Carcaça para parede/mesa: IP69K Montagem em painel de comutação: IP69K (só lado frontal)
Material		
Material		Aço inoxidável
Peso, aprox.	kg	1,5
Dimensões (LxAxP)	mm	Carcaça de mesa: 168 x 177 x 115 Carcaça de parede: 168 x 151 x 121 Montagem em painel de comutação: 182 x 145 x 47 Recorte para painel de comutação: 164 x 128
Faixa de temperatura		
Armazenamento		-25 °C ... +70 °C com 95 % umidade rel. do ar, sem condensação
Operação		-20°C ... +50°C com 95% umidade rel. do ar, sem condensação
Operação em metrologia legal		-10°C ... +40°C com 95% umidade rel. do ar, sem condensação
Normas		
Precisão de medição		EN45501, OIML R76-1, R61-1, R51-1
Imunidade a interferências		EN 61326-1
Emissão de interferências		EN 61326-1, EN55011, Classe A, Grupo 1
Inspeções		CE e ELT (EUA)
Entradas e saídas, interfaces		
Entradas e saídas digitais (opcional)		Dependendo da variante do aparelho: - Até 3 e 4 entradas e saídas digitais - Capacidade de carga das saídas: até 500 mA com 12 ... 24 V _{CC} - Consumo de energia das entradas: até 7 mA com 12 ... 24 V _{CC}
Interface de Ethernet (opcional)		Ethernet TCP/IP, p. ex. para programa PanelX, App WTX (Android) ou conexão Scada
USB (opcional)		USB 2.0
Saída analógica (opcional)	mA V	0 ... 20, 4 ... 20 0 ... 10, 2 ... 10 Para o peso bruto ou líquido; Resolução de 15 bits com (30.000 passos), com possibilidade de ajuste
Interface serial para conexão em, p. ex., PC, impressora, scanner ou tela remota (opcional)		RS-232, RS-485 (4 fios, não isolados)
Memória Alibi (opcional)		Para registro respectivamente dos últimos 1.000.000 resultados de pesagem
Conector para tomada CA, tensão de alimentação com fonte de alimentação integrada (dependendo da versão do dispositivo CA)		Europa, EUA, Reino Unido, Austrália, Suíça, África do Sul
Bateria		Tipo CR2032, duração mínima 3 anos

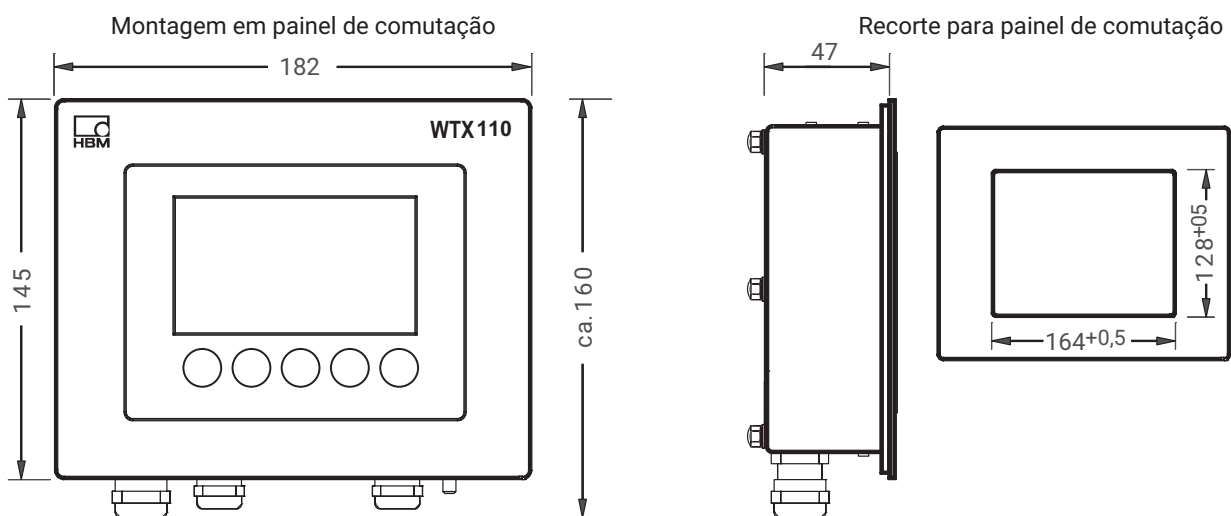
ACESSÓRIOS

Descrição	Número de pedido
Cabo de conexão para ethernet	
Cabo de conexão Ethernet conector M12 (codificação D, reto) em conector RJ45, 5 m, cinza	1-KAB2129-5
Cabo de conexão Ethernet conector M12 (codificação D, reto) em conector RJ45, 10 m, cinza	1-KAB2129-10
Cabo de conexão Ethernet conector M12 (codificação D, 90°) em conector RJ45, 5 m, cinza	1-KAB2130-5
Cabo de conexão Ethernet conector M12 (codificação D, 90°) em conector RJ45, 10 m, cinza	1-KAB2130-10

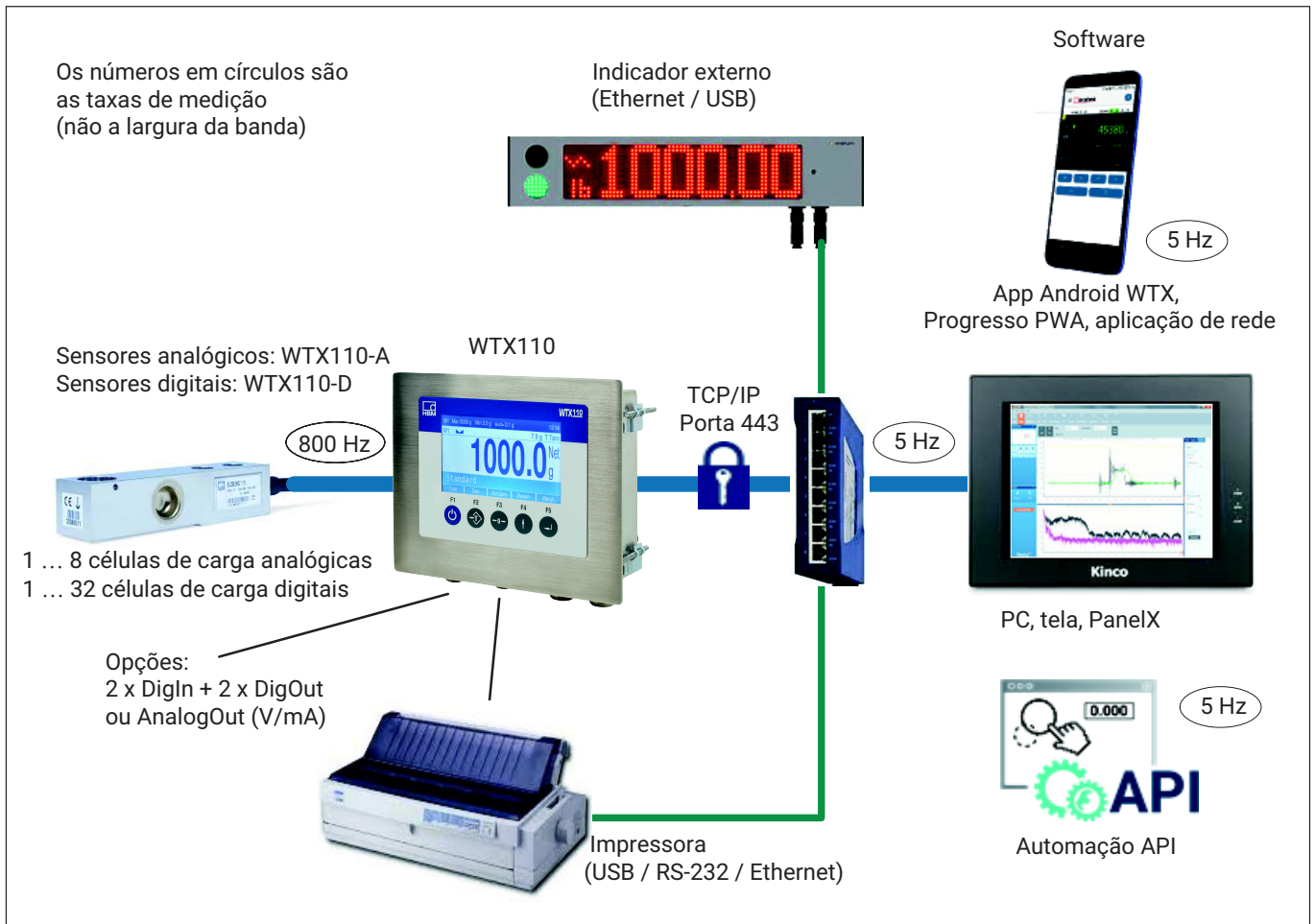
DIMENSÕES NA MONTAGEM EM PAREDE



DIMENSÕES DO GABINETE DE COMUTAÇÃO



POSSIBILIDADES DE CONEXÃO



DESIGNAÇÕES PARA PEDIDO

K-WTX110..., modelos opcionais

K-WTX110		
1	Código	Opção 1: Conexão das células de pesagem
	A	Células de carga DMS analógicas e sensores DMS conforme especificação técnica
	D	Células de carga digitais conforme especificação técnica
2	Código	Opção 2: Alimentação de tensão
	DC/	24 V _{CC}
	AC1	Conector europeu 110-240 V _{CA}
	AC2	110-240 V _{CA} , conector US
	AC3	110-240 V _{CA} , conector RU
	AC4	110-240 V _{CA} , Conector Suíça
	AC5	110-240 V _{CA} , Conector África do Sul
	AC6	110-240 V _{CA} , Conector Austrália
BA/	Bateria externa 12-30 V _{CC} (não incluída no escopo de fornecimento)	
3	Código	Opção 3: Opção de carcaça
	CA	Montagem em gabinete de comutação
	TA	Carcaça de mesa ou montagem em parede
4	Código	Opção 4: Interfaces de comunicação
	ETH	TCP/IP de Ethernet, p. ex., para PanelX ou atualização de firmware
	DIO	2 x saídas digitais, 1 x entrada digital
	RS4	RS-485 (4 condutores)
	RS2	RS-232
	USB	USB 2.0
5	Código	Opção 5: E/Ss analógicas ou digitais
	NO	Não
	IO	2 x saídas digitais, 2 x entrada digital
	AO	1 x saída digital
6	Código	Opção 6: Memória de dados calibrável
	NO/	Não
	ALI	Memória de dados calibrável DSD
7	Código	Opção 7: Firmware
	AA	HBM padrão

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 · Alemanha
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Sujeito a alterações. Todos os dados descrevem os nossos produtos em geral. Eles não representam nenhuma garantia de qualidade ou de durabilidade.