

DATENBLATT

WTX110

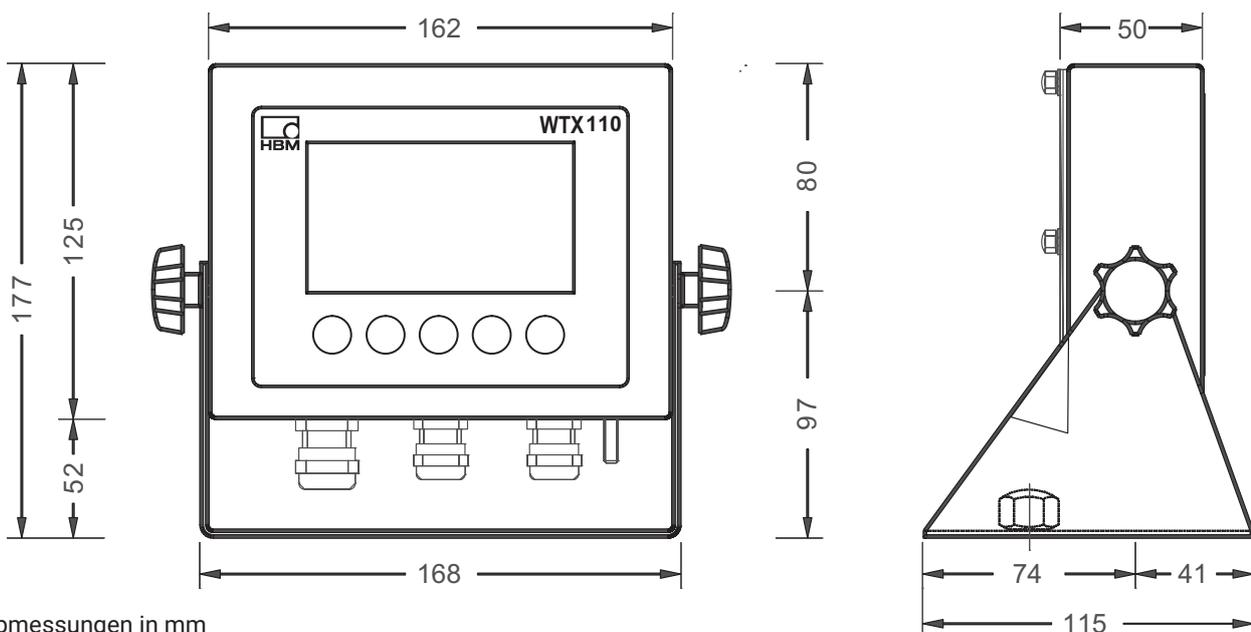
Eichfähiges Industrie-Wägeterminal

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Bis zu 8 analoge oder 32 digitale Wägezellen mit verschlüsselter Messwertübertragung
- Auflösung bis 30000e, eichfähig bis 10000e
- Edelstahl-Gehäuseformen für Tisch- und Wandmontage oder Schaltschrankeinbau
- Hochauflösender 4.3"-Farbbildschirm
- Einfache Bedienung über Soft-Key-Tastatur oder HBM-Software PanelX
- Schutzart IP69K
- Optionen: Ethernet, USB 2.0, Digital-I/Os, Analogausgang, Druckerport, Alibispeicher
- Anwendung in Standard-Verwiegung, Füllen/Dosieren, Zählung, Behälter- und Fahrzeugwaagen



ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

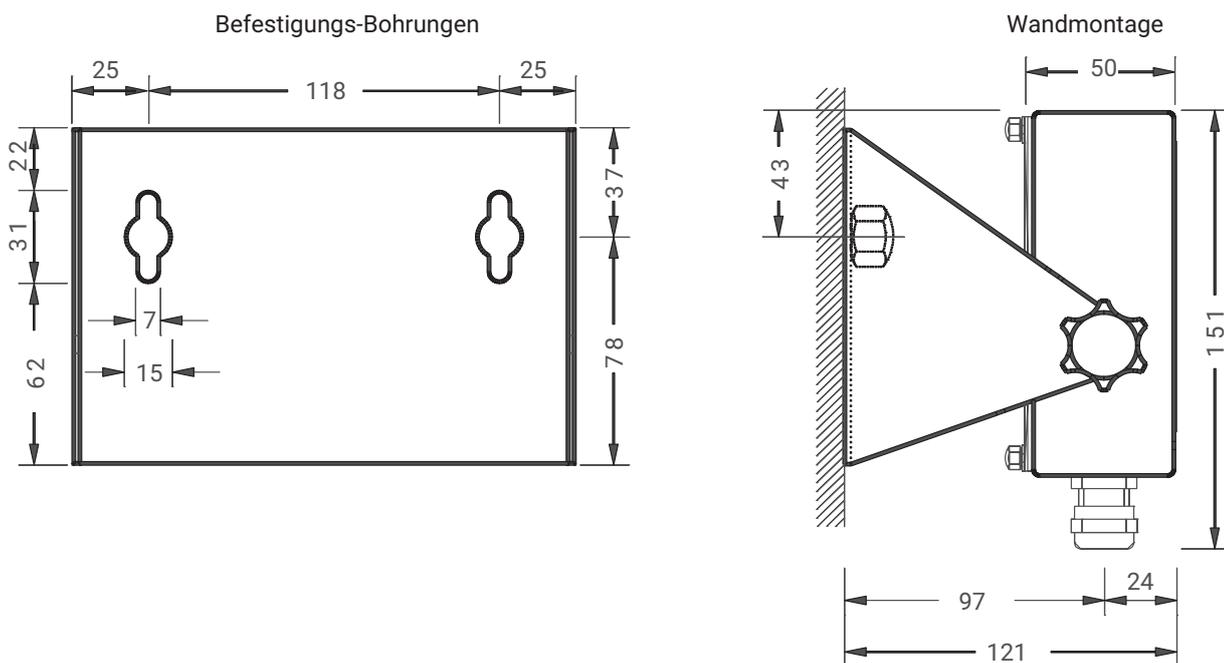
Typ		WTX110
Version für analoge Wägezellen: K-WTX110-A		
Industrielle Auflösung	d	30.000
Genauigkeitsklasse nach OIML R76 (Klasse III und IIII)	d=e	10.000
Eingangsempfindlichkeit eichfähig	$\mu\text{V}/\text{e}$	0,33
Messbereich	mV/V	± 3
Wägezellenanschluss (kurzschlussfest)		6-Leiter- und 4-Leiter-Schaltung
Max. Anzahl analoger Wägezellen	Ω	8 x 350
Speisespannung der Wägezellen (kurzschlussfest)	V_{AC}	± 5 , getaktet
Interne Messrate	1/sek.	50 ... 800 einstellbar
Interne Auflösung	Teile	524.000
Linearitätsabweichung vom Messbereich	%	0,018
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	%	0,003
Temperaturkoeffizient des Kennwerts pro 10 K	%	0,006
Filter		Einstellbarer Digitalfilter (Tiefpass)
Minimaler Aufnehmerwiderstand	Ω	43
Mehrbereichswaage		Einstellbar bis 3 Bereiche
Mehrteilungswaage		Einstellbar bis 3 Bereiche
Version für digitale Wägezellen: K-WTX110-D		
Protokoll für digitale Wägezellen		RS-485, als 4-Draht- (Vollduplex) oder als 2-Draht-Anschluss (Halbduplex)
Max. Anzahl digitaler Wägezellen		32 (z. B. C16i), verbunden über digitalen Klemmenkasten VKD2R-8
Speisung der Wägezellen		bis 8 über WTX110-D, 9 bis 32 über ext. Netzteil
Anschlusswerte bei DC-Versorgung		
Versorgungsspannung	V_{DC}	12 ... 30 (-15% +10%) verpolungssicher
Stromaufnahme	A	0,4 ... 1,3
Anschlusswerte bei AC-Versorgung		
Versorgungsspannung	V_{AC}	110 ... 240 (-15% +10%)
Netzfrequenz	Hz	50 ... 60
Stromaufnahme	A	0,1 ... 0,25
Leistungsaufnahme		
Maximale Leistungsaufnahme (bei Anschluss von 8 x 350-Ohm-Wägezellen)	W	9
Maximale Leistungsaufnahme (bei Anschluss von 8 digitalen Wägezellen)	W	14
Display		aktives Farb-TFT, 4,3" (11 cm), maximale Auflösung 480 x 272 Anzeige von Gewicht und Gewichtseinheit (LFT) oder Kraft und Krafteinheit (NLFT), Null und Bewegungs-Cursor, Fehlermeldungen im Klartext
Displaysprachen		Deutsch, Englisch, Französisch, Polnisch, Chinesisch
Ziffernhöhe	mm	24
Prozessor		32-Bit ARM-Prozessor, 266 MHz, Linux-Betriebssystem
Tastatur		Folientastatur mit Soft-Keys für Nullstellen, Trieren, Gewichtsausdruck, Summierung und Sonderfunktionen, Tastatursperre möglich

Typ		WTX110
Gehäuseformen		Wand-/Tisch-Gehäuse, Schalttafeleinbau
Schutzart nach EN 60529		Wand-/Tisch-Gehäuse: IP69K Schalttafeleinbau: IP69K (nur Frontseite)
Material		
Material		Edelstahl
Gewicht, ca.	kg	1,5
Abmessungen (BxHxT)	mm	Tischgehäuse: 168 x 177 x 115 Wandgehäuse: 168 x 151 x 121 Schalttafeleinbau: 182 x 145 x 47 Schalttafel Ausschnitt: 164 x 128
Temperatur-Bereiche		
Lagerung		-25 °C ... +70 °C bei 95 % relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend
Betrieb		-20°C ... +50°C bei 95% relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend
Betrieb im eichpflichtigen Verkehr		-10°C ... +40°C bei 95% relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend
Normen		
Messgenauigkeit		EN45501, OIML R76-1, R61-1, R51-1
Störfestigkeit		EN 61326-1
Störaussendung		EN 61326-1, EN55011, Klasse A, Gruppe 1
Prüfungen		CE und ELT (US)
Ein- und Ausgänge, Schnittstellen		
Digitale Ein- und Ausgänge (optional)		Je nach Gerätevariante: - Bis zu 3 digitale Ein- und 4 Ausgänge - Belastbarkeit der Ausgänge: bis zu 500 mA bei 12 ... 24 V _{DC} - Stromaufnahme der Eingänge bis zu 7 mA bei 12 ... 24 V _{DC}
Ethernet-Schnittstelle (optional)		Ethernet TCP/IP, z. B. für PanelX-Programm, WTX-App (Android) oder Scada-Anbindung
USB (optional)		USB 2.0
Analoger Ausgang (optional)	mA V	0 ... 20, 4 ... 20 0 ... 10, 2 ... 10 Für Brutto- oder Nettogewicht; 15-Bit-Auflösung (30.000 Schritte), mit Abgleichmöglichkeit
Serielle Schnittstelle zum Anschluss z. B. an PC, Drucker, Scanner oder Fernanzeige (optional)		RS-232 RS-485 (4-Draht, potenzialgebunden)
Alibispeicher (optional)		Zur Aufzeichnung der jeweils letzten 1.000.000 Wägeregebnisse
Netzstecker-Anschluss (AC), Versorgungsspannung mit integriertem Netzteil (je nach AC-Geräteversion)		Europa, USA, UK, Australien, Schweiz, Südafrika
Batterie		Typ CR2032, Laufzeit mindestens 3 Jahre

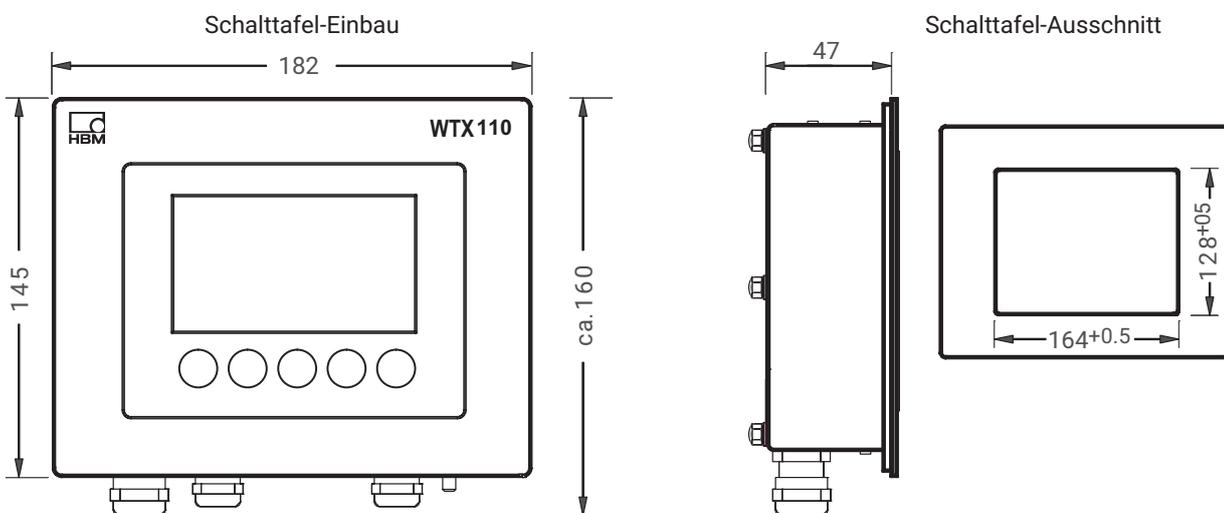
ZUBEHÖR

Beschreibung	Bestellnummer
Anschlusskabel für Ethernet-Anschluss	
Ethernet-Anschlusskabel M12-Stecker (D-Kodierung, gerade) auf RJ45-Stecker, 5 m, grau	1-KAB2129-5
Ethernet-Anschlusskabel M12-Stecker (D-Kodierung, gerade) auf RJ45-Stecker, 10 m, grau	1-KAB2129-10
Ethernet-Anschlusskabel M12-Stecker (D-Kodierung, 90°) auf RJ45-Stecker, 5 m, grau	1-KAB2130-5
Ethernet-Anschlusskabel M12-Stecker (D-Kodierung, 90°) auf RJ45-Stecker, 10 m, grau	1-KAB2130-10

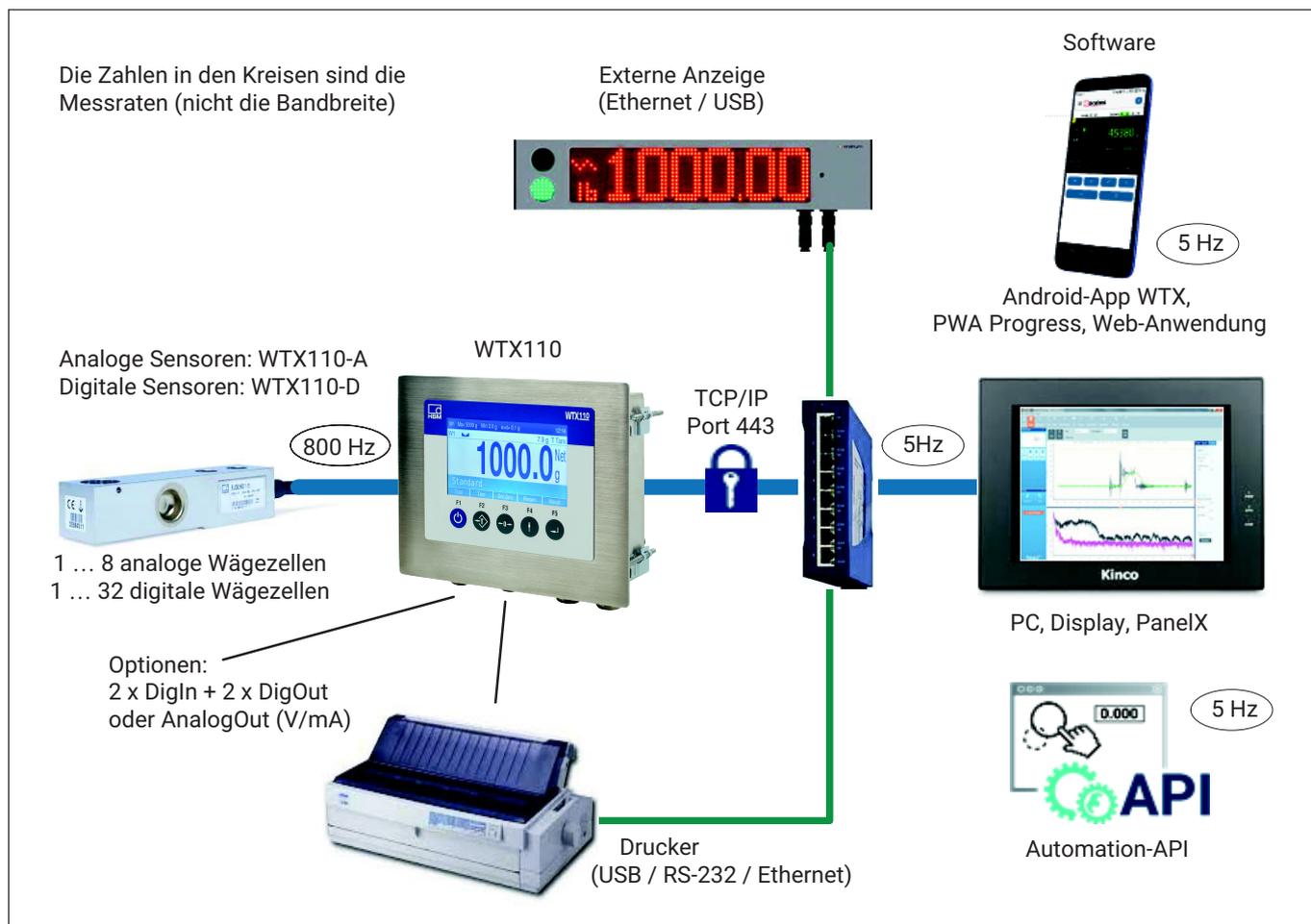
ABMESSUNGEN WANDMONTAGE



ABMESSUNGEN SCHALTSCHRANK



VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



BESTELLBEZEICHNUNGEN

K-WTX110..., optionale Ausführungen

K-WTX110		
1	Code	Option 1: Wägezellenanschluss
	A	Analoge DMS-Wägezellen und DMS-Sensoren gemäß technischer Spezifikation
	D	Digitale Wägezellen gemäß technischer Spezifikation
2	Code	Option 2: Spannungsversorgung
	DC/	24 V _{DC}
	AC1	110-240 V _{AC} , Stecker Europa
	AC2	110-240 V _{AC} , Stecker US
	AC3	110-240 V _{AC} , Stecker UK
	AC4	110-240 V _{AC} , Stecker Schweiz
	AC5	110-240 V _{AC} , Stecker Südafrika
	AC6	110-240 V _{AC} , Stecker Australien
BA/	Externe Batterie 12-30 V _{DC} (Batterie nicht im Lieferumfang enthalten)	
3	Code	Option 3: Gehäusevariante
	CA	Schaltschrankeinbau
	TA	Tischgehäuse oder Wandmontage
4	Code	Option 4: Kommunikations-Schnittstelle
	ETH	Ethernet TCP/IP, z. B. für PanelX oder Firmware-Update
	DIO	2 x Digital Out, 1 x Digital In
	RS4	RS-485 (4-Leiter)
	RS2	RS-232
	USB	USB 2.0
5	Code	Option 5: Analoge oder Digitale IOs
	NO	Nein
	IO	2 x Digital Out, 2 x Digital In
	AO	1 x Analog Ausgang
6	Code	Option 6: Eichfähiger Datenspeicher
	NO/	Nein
	ALI	Eichfähiger Datenspeicher DSD
7	Code	Option 7: Firmware
	AA	Standard 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 · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.
 Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.