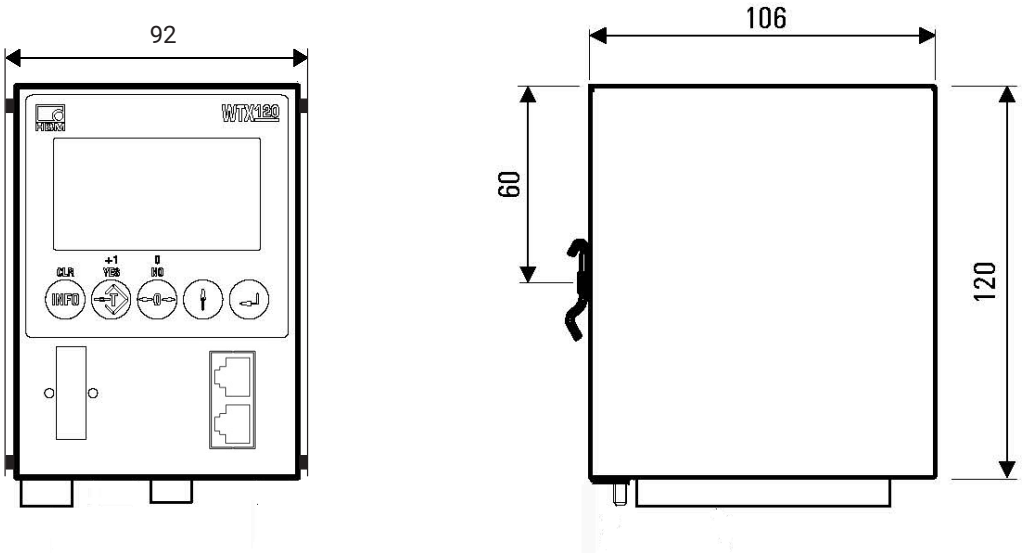
DATENBLATT

WTX120
Eichfähiges Industrie-Wägeterminal

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Anschluss von bis zu 8 DMS-Wägezellen (350 Ohm) über Steckklemmen
- Auflösung bis 30000e, eichfähig bis 10000e
- PROFINET, EtherNet/IP™ mit integriertem Ethernet-Switch oder PROFIBUS DP
- Ethernet TCP/IP, Modbus TCP
- Optionen: Ethernet, USB 2.0, Digital-I/Os, Analog-ausgang, Druckerport
- Bedienung über Tastatur oder PanelX-Software
- Gut ablesbare Klartextanzeige mit Hintergrundbe-leuchtung
- Optionales Display für Schaltschrankeinbau
- Anwendung bei Standard-Verwiegung, Befüllen/ Entleeren, Behälterverwiegung

ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

TECHNISCHE DATEN WTX120

Typ		WTX120
Industrielle Auflösung	d	30.000
Genauigkeitsklasse nach OIML R76 (Klasse III und IIII)	d=e	10.000
Eingangsempfindlichkeit, eichfähig	µV/e	0,33
Messbereich	mV/V	±3
Wägezellenanschluss (kurzschlussfest)		6-Leiter- und 4-Leiter-Schaltung
Max. Anzahl der Wägezellen (kurzschlussfest)	Ω	8 x 350
Speisespannung der Wägezellen (kurzschlussfest)	V_{AC}	±5 getaktet
Interne Messrate	1/sec.	50 … 800
Interne Auflösung	Teile	524.000
Linearitätsabweichung von 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
Alibispeicher		120.000 Speicherplätze
Mehrbereich		Ja, einstellbar bis 3 Bereiche
Mehrteilung		Ja, einstellbar bis 3 Bereiche
Versorgungsspannung	V_{DC}	12 … 30 (-15% +10%) verpolungssicher
Stromaufnahme	A	0,4 … 1,3
Maximale Leistungsaufnahme (bei Anschluss von 8 x 350-Ohm-Wägezellen)	W	14,5
Maximale Verlustleistung	W	11
Minimaler Aderquerschnitt für Potenzialausgleich	mm^2	2,5
Maximale Anzahl parallel schaltbarer Wägeterminals		8
Display		DOT-Matrix LCD-Anzeige, mit Hintergrundbeleuchtung, Darstellung in Punktmatrix, Anzeige von Gewicht, Gewichtseinheit, Null und Bewegungs-Cursor, Fehlermeldungen im Klartext, englisch
Ziffernhöhe Gewichtswert	mm	15
Tastatur		Folientastatur, 5 Kurzhub-Tasten mit Doppelbelegung für Justage und Service-Einstellungen
Standard-Geräteanschlüsse mit steckbaren Schraubklemmen		1 x Spannungsversorgung, 1 x Wägezellenanschluss, 2 x Digitale Ausgänge, Belastbarkeit der Ausgänge: bis zu max. 500 mA bei 12 … 24 V_{DC}; Schaltschwelle digitale Eingänge Low: U_in < 3,00 V_{DC} High: U_in > 6,00 V_{DC}, Stromaufnahme der Eingänge max. 7 mA bei 12 … 24 V_{DC}
Weitere Standard-Geräteanschlüsse		1 x Ethernet (RJ45) 1 x USB 2.0 1x Anschluss externes Display (RJ11)
Ethernet- und Feldbusschnittstellen (je nach Geräteausführung)		PROFINET IO (RT), PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Ethernet TCP, Modbus TCP (über Standard Ethernet Schnittstelle auf der Geräteunterseite)
Serielle Schnittstellen mit steckbaren Schraubklemmen (je nach Geräteausführung) zum Anschluss an PC, Drucker oder Fernanzeige		RS232, RS485 (4-Draht, potenzialgebunden)

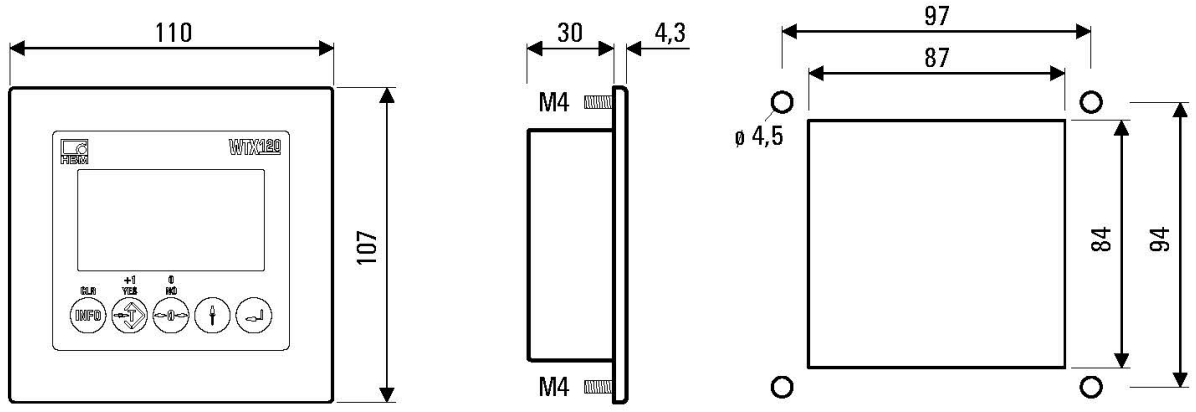
Typ		WTX120
Analoger Ausgang mit steckbaren Schraubklemmen (je nach Geräteausführung)	mA V	0-20 mA, 4-20 mA; 0-10 V, 2-10 V; für Brutto- oder Nettogewicht; 15 Bit Auflösung 30.000 Schritte, mit Abgleichmöglichkeit
Digitale Ein- und Ausgänge mit steckbaren Schraubklemmen (je nach Geräteausführung)	VDC	bis zu 4 digitale Ein- und Ausgänge Belastbarkeit der Ausgänge: bis zu max. 500 mA bei 12 … 24 V_{DC}; Stromaufnahme der Eingänge max. 7 mA bei 12 … 24 V_{DC}, kurzschlussfest, optoisoliert
Montageart		Hutschienenmontage gemäß EN 50022 (35 x 7,5 mm)
Schutzart nach EN 60529 (Hutschienenmontage)		IP20
Material		
Material		Edelstahl
Gewicht, ca.	kg	0,9
Abmessungen (B x H x T) **Mit optionaler Schirmschiene**	mm	86 x 120 x 106 86 x 199 x 106
Temperaturbereich		
Lagerung		–25°C … +70°C bei 95% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Betrieb		–10°C … +50°C bei 95% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Betrieb im eichpflichtigen Verkehr		–10°C … +40°C bei 95% rel. 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
Batterie		Typ CR2032, Laufzeit mindestens 3 Jahre

ZUBEHÖR

Beschreibung	Bestellnummer
Externes Display für Schalttafeleinbau mit Hintergrundbeleuchtung zur Verwendung der WTX120 Blackbox-Version; 27 Blackbox-Einheiten anschließbar (eichpflichtig 1 Blackbox); 15 mm Gewichtsanzeige und Status-Informationen, 1 bis max. 3 Bedienführungszeilen, 5 Tasten für Nullstellen, Tarieren und Bedienung; inkl. 3 m Anschlusskabel; Material: Edelstahl; Abmessungen (B x H x T): 110 x 107 x 35 mm; Schutzart: IP69K; Gewicht: ca. 0,3 kg, maximale Länge des Anschlusskabels 10 m.	1-WTX120-D
Eich-Set bestehend Schirmschiene und 2 Anschlussklemmen; an Gehäuse-Unterseite verschraubbar, zum Auflegen der Kabelabschirmungen von max. 10 Kabeln für eichpflichtige Anwendungen.	1-WTX120-LFTSET
Zenerbarrieren-Kombination SB02A Die Zenerbarrieren-Kombination besteht aus 3 Barrieren.	1-SB02A

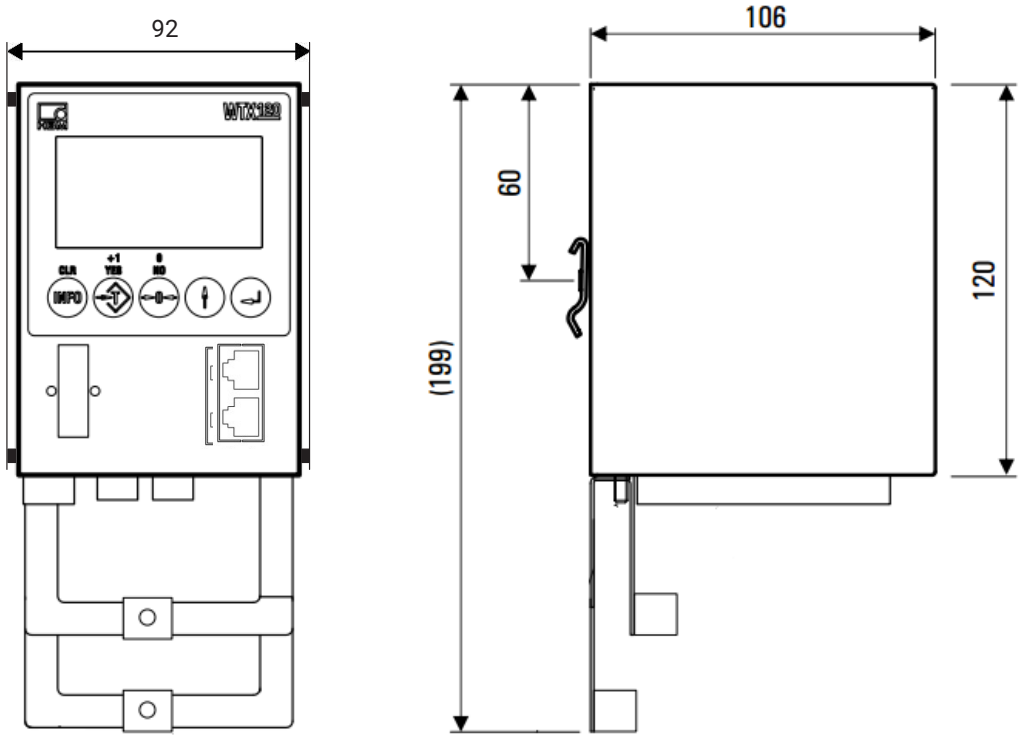
ABMESSUNGEN EXTERNES DISPLAY

Abmessungen in mm

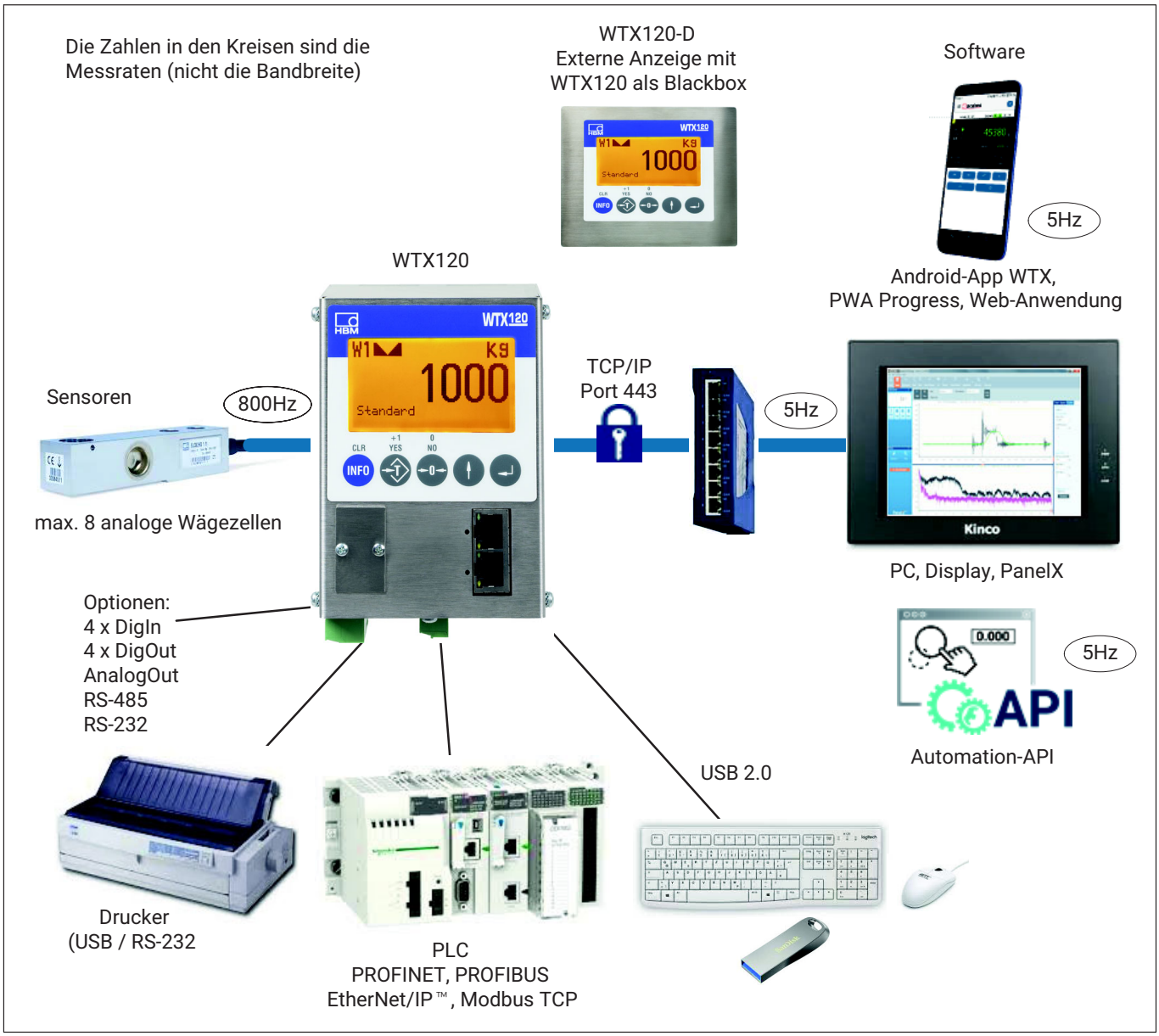


ABMESSUNGEN MIT SCHIRMSCHIENE

Abmessungen in mm



VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



BESTELLBEZEICHNUNGEN

K-WTX120..., optionale Ausführungen

K-WTX120		
1	**Code**	**Option 1: Schnittstellen Ethernet-basiert oder Feldbus**
	PRONE	PROFINET
	PROBU	PROFIBUS DP
	ETHIP	EtherNet/IP™
	ETHM/	Modbus TCP
2	**Code**	**Option 2: Integriertes Display**
	Y	Integriertes Display
	N	Blackbox, kein Display (mit externem Display 1-WTX120-D kombinierbar)
3	**Code**	**Option 3: Analog Ausgang (mA, V) und/oder Digital Ein- und Ausgang (VDC)**
	NO	2 x Digital Out (DO; Standard)
	A/	2 x Digital Out, 2 x Digital In, Analog Out
	/D	4 x Digital Out, 4 x Digital In
	AD	4 x Digital Out, 4 x Digital In, Analog Out
4	**Code**	**Option 4: Serielle Schnittstellen**
	NOT	Ohne (Standard)
	RS4	RS-485 (4-Leiter)
	RS2	RS-232
5	**Code**	**Option 5: Firmware**
	A	Standard

K-WTX120	-	P R O N E	-	N	-	N O	-	N O T	-	A
		1		2		3		4		5

B04499 03 G00 03 08.05.2023

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@hbkworld.com

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