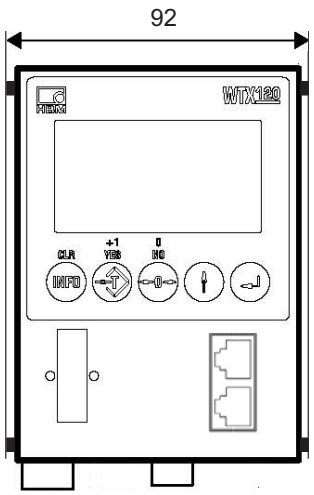
WTX120

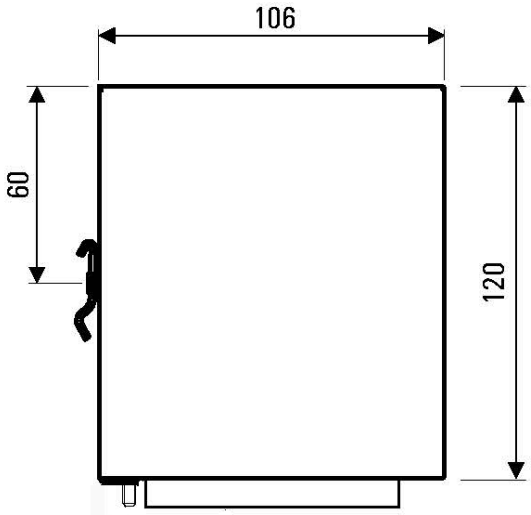
Калибруемый промышленный весовой терминал

Характеристики прибора

- **Подключение до 8 весовых тензометрических датчиков (350 Ом) через штекерные зажимы**
- **Разрешение до 30 000, с возможностью калибровки до 10 000e**
- **Промышленные интерфейсы, например, PROFINET, EtherNet/IP с встроенным коммутатором Ethernet или Profibus DP**
- **Ethernet TCP/IP, Modbus-TCP (стандартная модификация)**
- **Интерфейс USB 2.0 (стандартная модификация)**
- **Удобная конфигурация в месте эксплуатации**
- **Легко читаемая текстовая индикация с фоновой подсветкой**
- **Программное обеспечение HBM PanelX**
- **Прочное крепление на монтажной шине**
- **Опциональный дисплей для монтажа в распределительном шкафу**

Размеры, мм





Технические данные WTX120

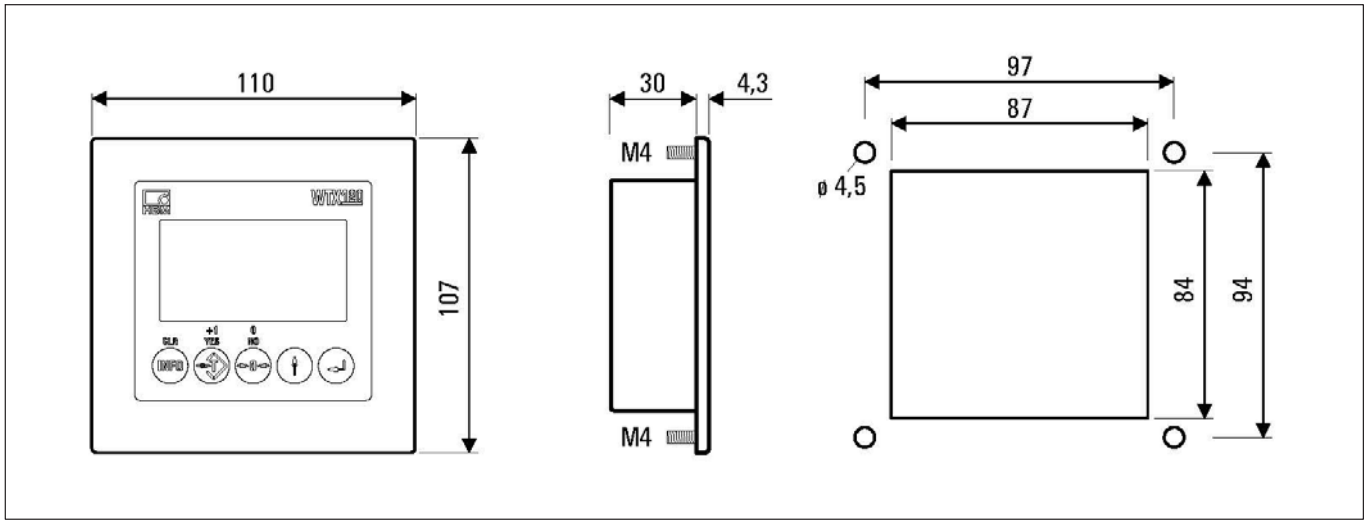
Тип		WTX120
Промышленное разрешение	d	30 000
Класс точности согласно OIML R76 (класс III и IIII)	d=e	10 000
Чувствительность входа с возможностью калибровки	мкВ/е	0,33
Диапазон измерений	мВ/В	±3
Подключение весовых тензодатчиков (с защитой от короткого замыкания)		Шести- и четырехпроводная схема
Макс. количество весовых тензодатчиков (с защитой от короткого замыкания)	Ом	8 x 350
Напряжение питания весовых тензодатчиков (с защитой от короткого замыкания)	$В_{пост.т.}$	5
Внутренняя скорость измерения	1/сек.	50-800
Внутреннее разрешение	Разряды	524 000
Отклонение от линейности диапазона измерений	%	0,018
Температурный коэффициент нулевого сигнала на каждые 10 K	%	0,003
Температурный коэффициент значения параметра на каждые 10 K	%	0,006
Фильтр		Регулируемый цифровой фильтр (низких частот)
Минимальное сопротивление датчика	Ом	43
Накопитель результатов измерения		120 000 ячеек памяти
Дополнительный диапазон		Да, настройка до 3 диапазонов
Дополнительное деление		Да, настройка до 3 диапазонов
Напряжение питания	$В_{пост.т.}$	12 … 30 (-15% +10%) с защитой от переполюсовки
Потребляемый ток	А	1,3 … 0,4
Максимальная потребляемая мощность (при подключении 8 весовых тензодатчиков на 350 Ом)	Вт	14,5
Максимальная потерянная мощность	Вт	11
Минимальное сечение провода выравнивания потенциалов	$мм^2$	2,5
Максимальное количество параллельно подключаемых весовых терминалов		8
Дисплей		ЖК-экран с точечной матрицей и фоновой подсветкой, изображение в точечной матрице, индикация веса, единицы веса, нуля и подвижного курсора, сообщения об ошибке прямым текстом, на английском языке
Высота цифр весового значения	мм	15
Клавиатура		Пленочная клавиатура, 5 клавиш с коротким ходом и двойным назначением для юстировки и сервисных настроек
Стандартные разъемы для подключения прибора со штекерными винтовыми зажимами		1 для электропитания, 1 для подключения весовых тензодатчиков 2 для цифровых выходов, нагрузочная способность выходов: до макс. 500 мА при 12-24 В пост.тока; порог переключения цифровых входов: нижний: U_вх. < 3,00 В пост.тока верхний: U_вх. > 6,00 В пост.тока, потребляемый ток входов: до макс. 7 мА при 12-24 В пост.тока
Прочие стандартные разъемы для подключения прибора		1 x Ethernet (RJ45) 1 x USB 2.0 1 для подключения внешнего дисплея (RJ11)
Интерфейсы Ethernet и полевой шины (в зависимости от модификации прибора)		PROFINET IO (RT), Profibus DP, EtherNet/IP, Ethernet/TCP, Modbus/TCP (через стандартный интерфейс Ethernet с нижней стороны прибора)

Тип		WTX120
Последовательные интерфейсы со штекерными винтовыми зажимами (в зависимости от модификации прибора) для подключения к ПК, принтеру или удаленному индикаторному прибору		RS232, RS485 (4-х проводной, равнопотенциальный)
Аналоговый выход со штекерными винтовыми зажимами (в зависимости от модификации прибора)	мА В	0-20 мА, 4-20 мА; 0-10 В, 2-10 В; для веса брутто или нетто; 15 бит, разрешение 30 000 шагов, с возможностью синхронизации
Цифровые входы и выходы со штекерными винтовыми зажимами (в зависимости от модификации прибора)	В пост.тока	до 4 цифровых входов и выходов, нагрузочная способность выходов: до макс. 500 мА при 12-24 В пост.тока; потребляемый ток входов: до макс. 7 мА при 12-24 В пост.тока с защитой от короткого замыкания, с оптронной развязкой
Тип монтажа		Монтажная шина согласно EN 50022 (35 x 7,5 мм)
Степень защиты по EN 60529 60529 (монтажная шина)		IP20
Материал		
Материал		Нержавеющая сталь
Масса, прибл.	кг	0,9
Размеры (ширина x высота x глубина) **с опциональной экранирующей шиной**	мм	86 x 120 x 106 86 x 199 x 106
Диапазоны температур		
Хранение		от –25°C до +70°C при отн. влажности воздуха 95 %, без конденсации
Эксплуатация		от –10 °C до +50 °C при при отн. влажности воздуха 95 %, без конденсации
Эксплуатация с обязательной поверкой		от –10 °C до +40 °C при отн. влажности воздуха 95%, без конденсации
Нормативная документация		
Точность измерений		EN45501, OIML R76-1, R61-1, R51-1
Помехоустойчивость		EN 61326-1
Излучение помех		EN 61326-1, EN55011, класс A, группа 1
Аккумуляторная батарея		Тип CR2032

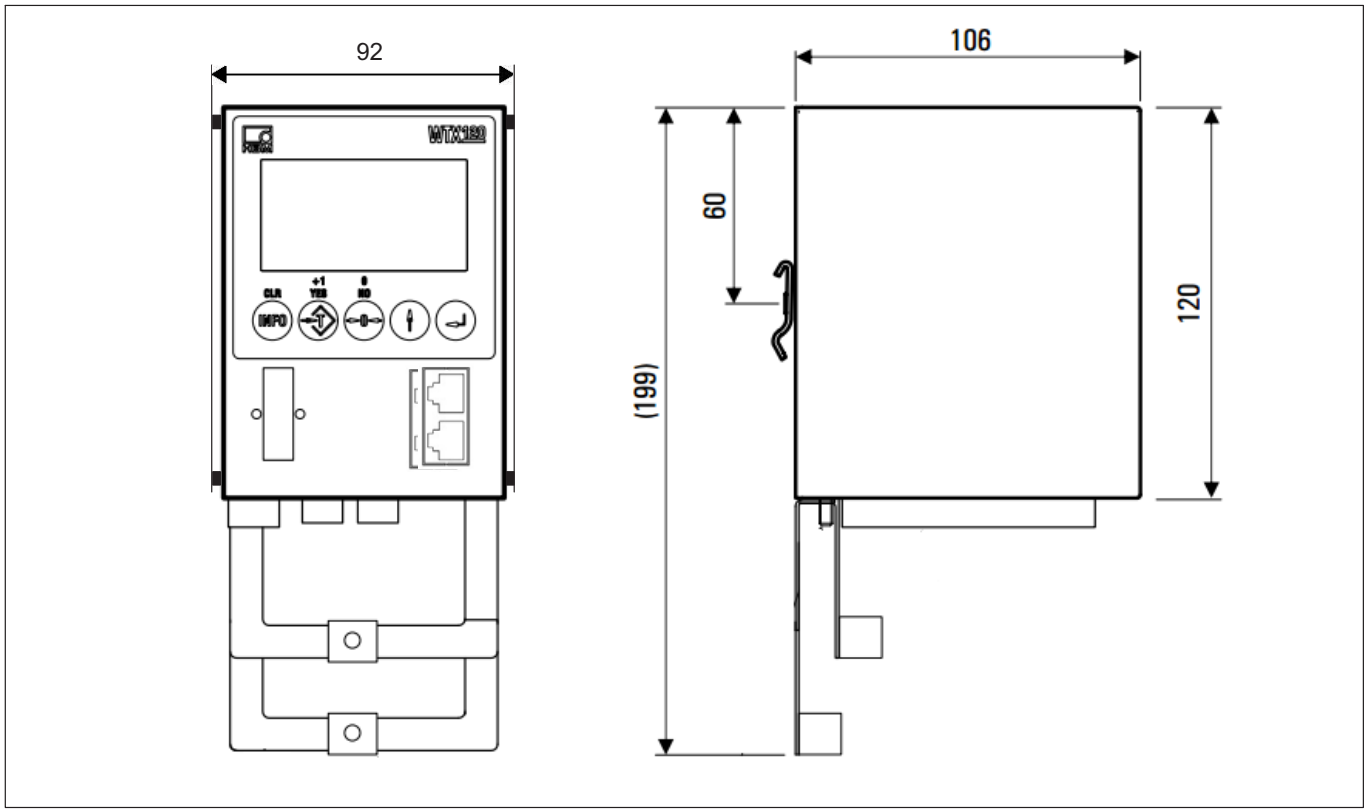
Комплектующие

Описание	Номер заказа
Внешний дисплей для монтажа в распределительной панели с фоновой подсветкой для использования WTX120 по методу «черного ящика»; могут быть подключены 27 модулей «черного ящика» (1 «черный ящик» с обязательной поверкой); индикация веса 15 мм и информация о состоянии, от 1 до макс. 3 строк с указаниями для оператора, 5 кнопок для установки нуля, тарирования и управления; в комплекте с соединительным кабелем длиной 3 м; материал: нержавеющая сталь; размеры (ширина x высота x глубина): 110 x 107 x 35 мм; степень защиты: IP69K; масса: прибл. 0,3 кг, максимальная длина соединительного кабеля 10 м (с дополнительным удлинительным кабелем 1-KAB2131-10, в стандартный комплект поставки не входит).	1-WTX120-D
Удлинительный кабель для внешнего дисплея 1-WTX120-D, 10 м, в качестве замены стандартному соединительному кабелю длиной 3 м	1-KAB2131-10
Поверочный комплект в составе: экранирующая шина и 2 присоединительных зажима; привинчивается с нижней стороны корпуса, для подключения экранирующих оболочек макс. 10 кабелей для применений с обязательной поверкой	1-WTX120-LFT SET
Комплект зенеровских барьеров SB02A В комплект зенеровских барьеров входят 3 барьера.	1-SB02A

Размеры внешнего дисплея



Размеры с экранирующей шиной



Обозначения для заказа

K-WTX120…, опциональные модификации

№ заказа
K-WTX120

Код	Опция 1: интерфейсы на базе Ethernet или полевая шина
PRONE	PROFINET
PROBU	Profibus DP
ETHIP	EtherNet/IP
ETHM/	Modbus-TCP

Код	Опция 2: встроенный дисплей
Y	Встроенный дисплей
N	«Черный ящик» без дисплея (возможна комбинация с внешним дисплеем 1-WTX120-D)

Код	Опция 3: аналоговый выход (мА, В) и/или цифровой вход и выход (В пост.тока)
NO	2 цифровых выхода (DO; стандартная модификация)
A/	2 цифровых выхода, 2 цифровых входа, аналоговый выход
/D	4 цифровых выхода, 4 цифровых входа
AD	4 цифровых выхода, 4 цифровых входа, аналоговый выход

Код	Опция 4: Последовательные интерфейсы
NOT	Отсутствуют (стандартная модификация)
RS4	RS485 (4 провода)
RS2	RS232

Код	Опция 5: встроенное ПО
A	Стандартная модификация

K-WTX120 - **P R O N E** - **N** - **N O** - **N O T** - **A**

Компания оставляет за собой право на внесение изменений.
Все описания изделий предназначены только для общей информации. Эти описания не охватывают гарантию качества или ресурса.

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany (Германия)
Тел. +49 6151 803-0 · Факс: +49 6151 803-9100
Эл. почта: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

B04800_03_R00_01 03.11.2020 HBM: public