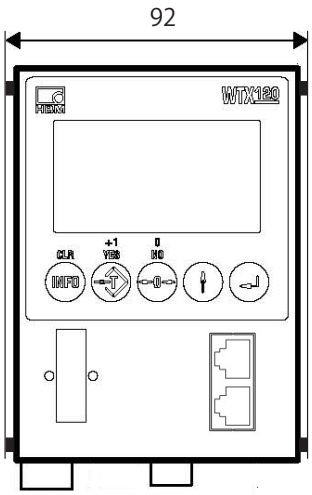
DATA SHEET

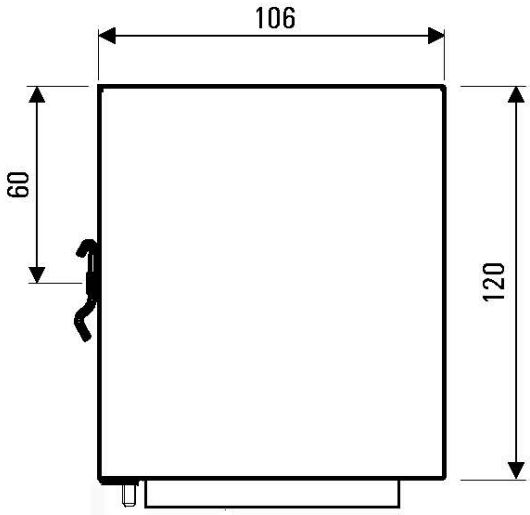
WTX120
産業用高精度計量コントローラ

特長

- プラグ端子による最大8個のSGロードセル（350Ω）接続
- ディスプレイの解像度：最高30000e,
  産業用高精度仕様の場合：最高10000e
- PPROFINET、イーサネットスイッチ付きEtherNet/IP™、またはPROFIBUS DP
- Ethernet TCP/IP, Modbus TCP
- オプション：Ethernet、USB 2.0、デジタル入出力、アナログ出力、プリンターポート
- キーボードまたはPanelXソフトウェアを使用しての操作
- 読み取りやすいバックライト付きプレーンテキストディスプレイ
- 制御キャビネット取付け用のオプションインジケーター
- 標準的な計量、充填/排出、タンクの重量測定のアプリケーションに使用

寸法





寸法 (mm)

WTX120仕様

タイプ		WTX120
産業用表示分解能	d	30,000
精度等級：OIML R76 準拠 (クラスIIIとIIII)	d=e	10,000
入力感度,(高精度産業用)	µV/e	0.33
計測範囲	mV/V	±3
ロードセル接続 (短絡保護付き)		6線式と4線式の構成
最大ロードセル数 (短絡保護付き)	Ω	8 × 350
ロードセルのブリッジ印加電圧 (短絡保護付き)	V_{AC}	±5クロック付
内部サンプリングレート	1/sec.	50～800
内部分解能	分割数	524,000
計測範囲の非直線性	%	0.018
10Kあたりのゼロ点に対する温度係数	%	0.003
10Kあたりの感度の温度係数	%	0.006
フィルタ		調整式デジタルフィルタ(ローパス)
最小トランスデューサ抵抗	Ω	43
アリバイメモリ		120,000メモリ箇所
複目量範囲設定		最大3つの範囲を調整可能
多目量範囲設定		最大3つの範囲を調整可能
供給電源	V_{DC}	12 ～30(－15% ＋10%)、極性反転保護付き
消費電流	A	0.4～1.3
最大消費電力 (350Ωロードセル8個接続時)	W	14.5
最大電力損失	W	11
等電位化に必要な最小コア断面積	mm^2	2.5
同時に接続できる計量ターミナルの最大数		8
表示部		ドットマトリクスLCDディスプレイ：バックライト、ドットマトリクスリアライゼーション、重量・重量単位・ゼロ点・移動カーソルの表示、エラーメッセージ(プレーンテキスト)付き、英語表示
重量値の文字高さ	mm	15
キーボード		メンブレイン・キーパッド、調整設定とサービス設定のデュアル機能割当が可能なショートカットキー5個付き
プラグイン式ネジ端子による標準デバイス接続数		電源 x 1、 ロードセル接続 x 2、 デジタル出力 x 2、 出力の負荷容量：12...の時、最大500 mA (12～24 V_{DC}の時); デジタル入力のスイッチングしきい値 Low: U_in < 3.00 V_{DC} High: U_in > 6.00 V_{DC}, 入力の消費電流、最大7mA (12～24V_{DC}の時)
その他の標準装置の接続		1 x Ethernet (RJ45) 1 x USB 2.0 1x 外部指示計接続 (RJ11)
Ethernetおよびフィールドバスインタフェース （装置のバージョンによって異なる）		PROFINET IO (RT), PROFIBUS DP, EtherNet/IP™, Ethernet TCP, Modbus TCP (デバイスの背面にある標準Ethernet インターフェース経由)

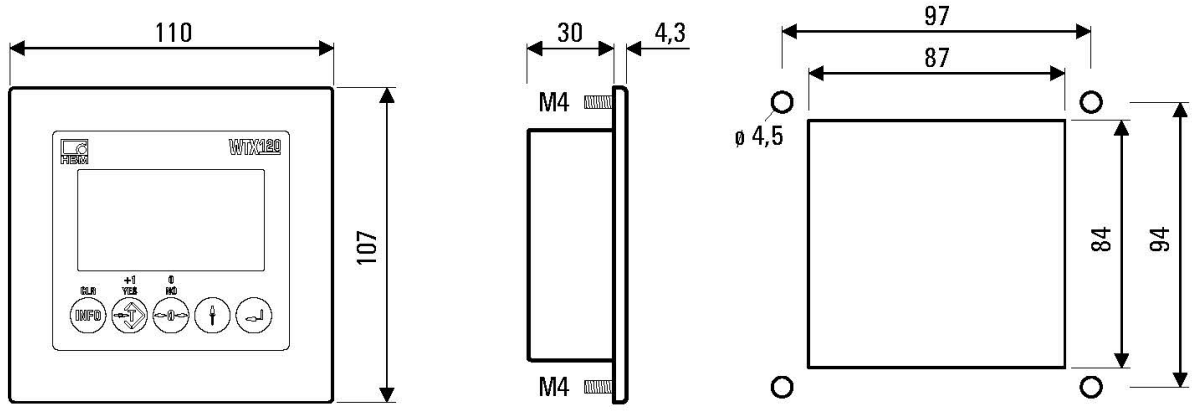
タイプ		WTX120
プラグイン式ネジ端子による、PC、プリンタ、リモート指示計接続用シリアルインタフェース(装置のバージョンに依存)		RS232、RS485 (4線式、電気的接続済み)
プラグイン式スクリュー端子によるアナログ出力（装置のバージョンによって異なる）	mA V	0-20 mA, 4-20 mA; 0-10 V, 2-10 V; 総重量または正味重量； 15ビット分解能 30,000目量、調整可能
プラグイン式スクリュー端子によるデジタル入出力（装置のバージョンによって異なる）	VDC	デジタル入出力最大4個 出力の負荷容量：最大500 mA(12～24 V_{DC}の時); 消費電流：最大7mA　(12 … 24 V_{DC}の時)、短絡防止機能付き、光学式絶縁付き
取付方式		DINレール取り付け EN 50022（35 x 7.5 mm）に準拠
保護等級　EN 60529準拠 (DINレール取付)		IP20
材質		
材質		ステンレススチール
重量 (概算)	kg	0.9
寸法 (W x H x D) **オプションのシールドレール装着時**	mm	86×120×106 86×199×106
温度範囲		
保存時		–25°C～ +70°C （相対湿度95%の時、結露なきこと)
動作時		–10℃～＋50℃、(相対湿度95%の時、結露なきこと）
計量法に基づく動作時		–10℃～+40℃、(相対湿度95%の時、結露なきこと)
規格値		
計測精度		EN45501、OIML R76-1、R61-1、R51-1
干渉に対するイミュニティ		EN 61326-1
エミッション規格(EME)		EN 61326-1、EN55011、クラスA、グループ1
バッテリ		Type CR2032, 稼働時間 少なくとも 3年

アクセサリ

説明	ご発注コード
パネル取付け用外部指示計 WTX120ブラックボックスバージョン用バックライト付き；27個のブラックボックスユニットを接続できます（そのうち1個は高精度産業用に対応しています）；15 mmの重量インジケータとステータス情報（1～最大3個のオペレータガイダンスライン、ゼロ設定、ターリング、および操作用のキー5つが含まれます、3 m接続ケーブル付；材質：ステンレススチール製；寸法（W ×H× D）：110 x 107 x 35 mm、保護等級：IP69K；重量：約0.3 kg、接続ケーブルの最大長10 m	1-WTX120-D
産業用高精度計量セット シールドレールと2つの接続クランプで構成されています。ハウジングの下側にねじで固定でき、最大10本のケーブルにシールドを敷設して、産業用高精度アプリケーションに対応します。	1-WTX120-LFTSET
ツェナーバリアコンビネーションSB02A ツェナーバリアコンビネーションは3つのバリアで構成されています。	1-SB02A

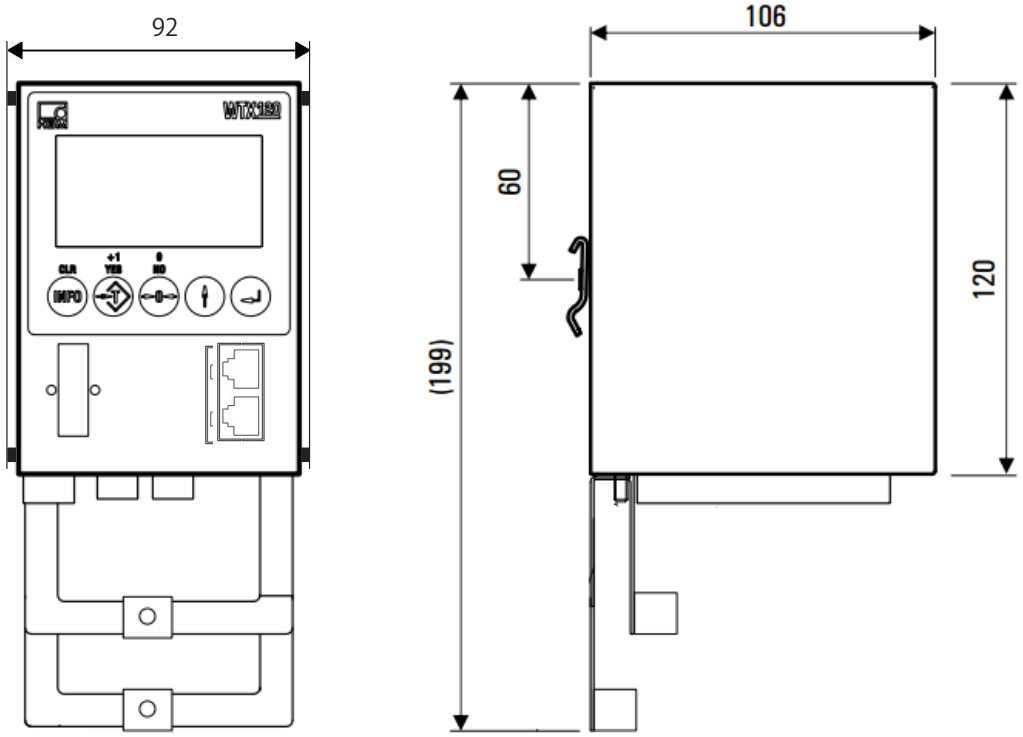
外部指示計の外形寸法

寸法 (mm)

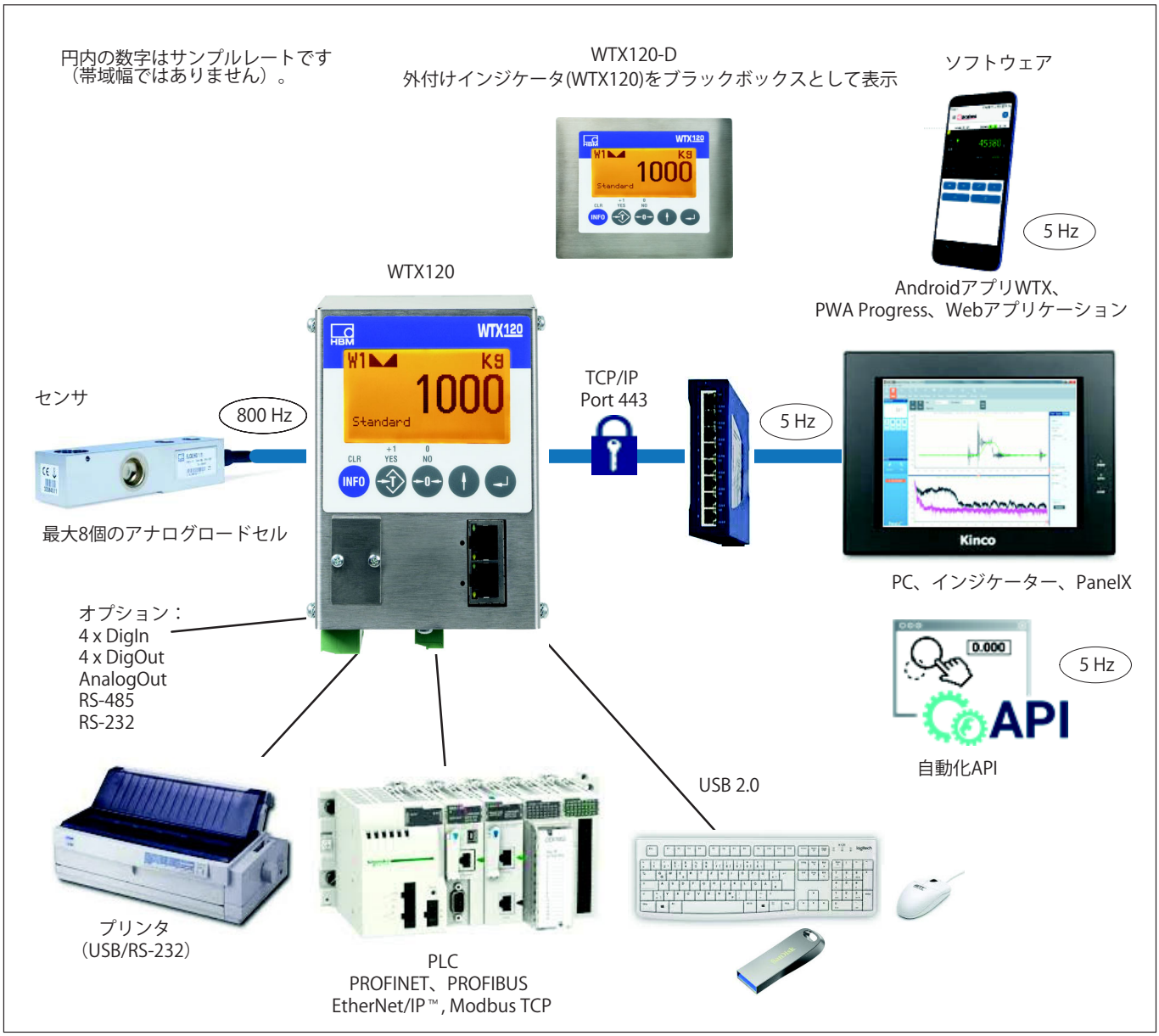


シールドレール装着時の外形寸法

寸法 (mm)



接続オプション


円内の数字はサンプルレートです
（帯域幅ではありません）。
WTX120-D
外付けインジケータ(WTX120)をブラックボックスとして表示
ソフトウェア
5 Hz
AndroidアプリWTX、
PWA Progress、Webアプリケーション
WTX120
センサ
800 Hz
TCP/IP
Port 443
5 Hz
最大8個のアナログロードセル
PC、インジケーター、PanelX
オプション：
4 x DigIn
4 x DigOut
AnalogOut
RS-485
RS-232
5 Hz
自動化API
USB 2.0
プリンタ
（USB/RS-232）
PLC
PROFINET、PROFIBUS
EtherNet/IP™, Modbus TCP

製品番号

K-WTX120...,（オプション仕様）

K - WTX120		
1	**コード**	**オプション1：イーサネットベースまたはフィールドバスインタフェース**
	PRONE	PROFINET
	PROBU	PROFIBUS DP
	ETHIP	EtherNet/IP™
	ETHM/	Modbus TCP
2	**コード**	**オプション2：内蔵インジケータ**
	Y	内蔵インジケータ
	N	ブラックボックス、インジケータなし (外部インジケータ1-WTX120-Dと組み合わせ可能)
3	**コード**	**オプション3：アナログ出力（mA、V）および／またはデジタル入出力（VDC）**
	なし	2 x デジタル出力 (DO；標準)
	A/	2 x デジタル出力、2 x デジタル入力、アナログ出力
	/D	4 x デジタル出力、4 x デジタル入力
	AD	4 x デジタル出力、4 x デジタル入力、アナログ出力
4	**コード**	**オプション4：シリアルインタフェース**
	NOT	なし (標準)
	RS4	RS485(4線式)
	RS2	RS232
5	**コード**	**オプション5：ファームウェア**
	A	標準

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

B04708 03 J00 03　08.05.2023

ホッティンガー・ブリュエル・ケアー（HBK）
〒136-0071　東京都江東区亀戸6-26-5　日土地亀戸ビル6F
TEL：03-5609-7734 FAX：03-5609-2288
www.hbkworld.com E-mail：hbm-sales@hbkworld.com

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の保証を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。