

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様	7 版		1/4
	管理用タービンメーター ATZTA TBX (内蔵電池仕様)	型 式	TBX[容量][接続形状]/[流れ方向][接続口径(略号)]	

1. 仕 様

◎型 式

T B X [容量][接続形状] / [流れ方向][接続口径(略号)]

容量	接続形状	／	流れ方向	接続口径 (略号)	内容
<input type="checkbox"/> 30					30 (ネジ込みタイプのみ)
<input type="checkbox"/> 100					100 (ネジ込みとフランジタイプ)
<input type="checkbox"/> 150					150 (フランジタイプのみ)
	<input type="checkbox"/> 無記				ネジ込みタイプ
	<input type="checkbox"/> F				フランジタイプ
		／			
			<input type="checkbox"/> L		左入り(左→右)
			<input type="checkbox"/> R		右入り(右→左)
			<input type="checkbox"/> U		下入り(下→上)
			<input type="checkbox"/> D		上入り(上→下)
					} TBX100Fのみ
				<input type="checkbox"/> 3	32A (Rc1・1/4)
				<input type="checkbox"/> 4	40A (Rc1・1/2)
					} TBX30のみ

接 続 口 径

型 式	TBX30		TBX100	TBX100F	TBX150F
接続口径(略号)	3	4			
接続口径	Rc1・1/4	Rc1・1/2	Rc2	50A フランジ (JIS 10K)	

流 量 範 囲

型 式	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F
流量範囲	4~30 m ³ /h	10~100 m ³ /h		12.5~150 m ³ /h

精 度 ±1%F. S.

最大使用圧力 100kPa

圧 力 損 失

型 式	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F
圧力損失	0.3kPa			0.40kPa

(※) ゲージ圧 2kPa の空気にて

◎については選択項目です。

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様	7 版		2/4
	管理用タービンメーター ATZTA TBX (内蔵電池仕様)	型 式	TBX[容量][接続形状]/[流れ方向][接続口径(略号)]	

取付姿勢 水平及び垂直

対象流体 清浄で、かつ乾燥気体(都市ガス、LP ガス、空気、窒素等)に限る。

耐久性 7年(常温にて最大流量50%負荷率で使用のとき)

使用環境 -10~+60°C、90%RH以下 結露なきこと

保存環境 -10~+60°C、90%RH以下 結露なきこと

表 示 積算流量、瞬時流量、トリップ積算流量及び設定値、小数点、流量信号表示マークを液晶表示。
「FLOW RATE スイッチ」及び「START スイッチ」にて切替表示する。

表示 \ 型式	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F
積算流量	8桁表示 999999.99 m ³	8桁表示 999999.99 m ³	8桁表示 999999.9 m ³	8桁表示 999999.9 m ³
トリップ 積算流量	6桁表示 9999.99 m ³	6桁表示 9999.99 m ³	6桁表示 99999.9 m ³	6桁表示 99999.9 m ³
瞬時流量	3桁表示 ^U 99.9 m ³ /h	4桁表示 ^U 999.9 m ³ /h	3桁表示 ^U 999 m ³ /h	3桁表示 ^U 999 m ³ /h

電 源 リチウム電池内蔵 [電池寿命7年(常温使用時)] 電池交換は不可

パルス出力

電氣的仕様

仕様	単位パルス出力	高密度パルス出力 (羽根車の回転に同期)
方式	オープンドレイン	
最大定格	24VDC	
ON 電流	20mA以下	10mA以下
ON 抵抗	50Ω以下	100Ω以下
OFF 抵抗	100kΩ以上	

出力単位

型式	単位パルス出力	高密度パルス出力 ※ (流量計測部の器差により変動)
	標準	
TBX30	10L/P (パルス出力幅:40ms)	約110cm ³ /P
TBX100	10L/P (パルス出力幅:40ms)	約250cm ³ /P
TBX100F		
TBX150F	100L/P (パルス出力幅:40ms)	約470cm ³ /P

※デューティ比は0.45~0.55(一定流量時)

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様	7 版		3/4
	管理用タービンメーター ATZTA TBX (内蔵電池仕様)	型 式	TBX[容量][接続形状]/[流れ方向][接続口径(略号)]	

パルス出力設定条件

型式	パルス出力単位	パルス出力幅	設定可／不可	
TBX30	1L/P	40ms	○(可)	
		120ms	×(不可)	
	10L/P	40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	
	100L/P	40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	
	1000L/P (1m ³ /P)	40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	
	10000L/P (10m ³ /P)	40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	
	型式	パルス出力単位	パルス出力幅	設定可／不可
	TBX150F	1L/P	40ms	×(不可)
120ms			×(不可)	
10L/P		40ms	○(可)	
		120ms	×(不可)	
100L/P		40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	
1000L/P (1m ³ /P)		40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	
10000L/P (10m ³ /P)		40ms	○(可)	
		120ms	○(可)	

型式	パルス出力単位	パルス出力幅	設定可／不可
TBX100 TBX100F	1L/P	40ms	×(不可)
		120ms	×(不可)
	10L/P	40ms	○(可)
		120ms	○(可)
	100L/P	40ms	○(可)
		120ms	○(可)
	1000L/P (1m ³ /P)	40ms	○(可)
		120ms	○(可)
	10000L/P (10m ³ /P)	40ms	○(可)
		120ms	○(可)

最大延長距離：受信器の入力仕様によって異なる。

質 量

型 式	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F
質 量	0.9 kg	1.6 kg	3.1 kg	2.5 kg

構 成

部品名称	材料または構成部品			
	TBX30	TBX100	TBX100F	TBX150F
メーターケース	アルミダイカスト			
羽根車	エチレンビニルアルコール	ホリアセタル樹脂		エチレンビニルアルコール
マグネット	希土類マグネット			フェライト
ベアリング	ステンレス鋼、PTFE系樹脂			

 信頼 創造 奉仕	製 品 仕 様	7 版		4/4
	管理用タービンメーター ATZTA TBX (内蔵電池仕様)	型 式	TBX[容量][接続形状]/[流れ方向][接続口径(略号)]	

- 付 属 品 取扱説明書
- ◎出力ケーブル (オプション) □付属あり □付属なし
- 4 芯ケーブル
- ケーブル長 : 2m
- 結 線 : 高密度パルス (-) 黒
- 高密度パルス (+) 白
- 単位パルス (-) 青
- 単位パルス (+) 赤
- 中継端子ボックス (4 端子)

◎については選択項目です。

そ の 他 CE マーキング、UKCA マーキング、RoHS 指令対応品 (TBX100F は全て非対応)

2. 取扱上の注意

- 設 置 環 境
- ・電磁ノイズの多い場所、腐食性雰囲気、湿度が高く結露しやすい場所は避けること。
 - ・屋内取り付けタイプであり、雨水のかからない場所に取り付けること。
 - ・ATEX (防爆) 指令 (2014/34/EU) に準拠していません。可燃性のガス等の雰囲気では使用しないでください。
- 配 管 条 件
- ・本タービンメーターの前後には、10D (配管径の 10 倍) 以上の直管部を設けること。
 - ・急激な流量減少や脈動等が発生する環境下においては、仕様精度を満たせない恐れがありますので、急激な流量減少や脈動等が少ない箇所への設置を推奨します。