

オンラインテンションセンサー用表示ユニット SC-PM/SC-PM4 シリーズ

- ・ TS/FS/MZ シリーズのテンションセンサーに接続可能な表示器です。
- ・ 生産ラインに組み込み監視ユニットとしてご利用いただけます。
- ・ 箱型で設備への組み込みに最適です。

【主な特徴】

SC-PM シリーズ表示器

- ◎様々な出力が可能です。（標準出力：0～10V アナログ出力、USB、RS-422）
- ◎最大4つの調整データを保存して、サンプルやセンサーに応じて調整データを呼び出せます。
- ◎測定サンプルを用いた校正が可能です。
- ◎測定値に加えて、張力-時間グラフや測定値バーグラフを表示させることができます。



SC-PM



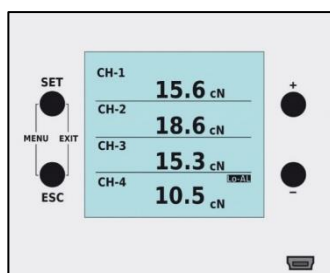
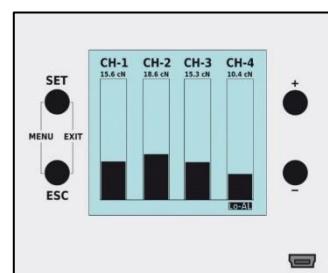
コネクタ部(背面)

SC-PM4 シリーズ表示器

- ◎最大4つのオンラインテンションセンサーとの接続が可能です。（異なるレンジも接続可能です）
- ◎USB 及び RS-422 出力を標準搭載しております。
- ◎各チャンネルに4つの調整データを保存可能です。
- ◎測定値表示および測定値バーグラフから画面表示をお選びいただけます。

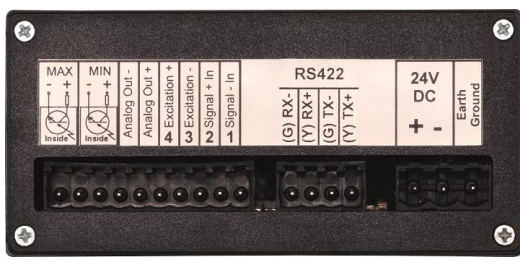
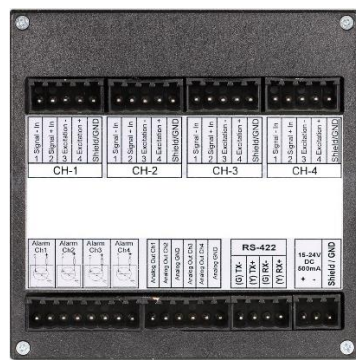


SC-PM4

測定画面イメージ
(測定値のみ)測定画面イメージ
(測定値バーグラフ)

【SC-PM/SC-PM4 共通の特徴】

多機能な産業用テンション表示器
◎TS/FS/MZ シリーズのアナログ出力機能付きセンサーとの接続に最適
◎測定値の上限値、下限値（選択式）によるアラーム機能設定が可能
◎テンションの変化が激しい場合でも、ダンピング機能により安定して読み取ることが可能

製品仕様		
型式	SC-PM	SC-PM4
コネクタ部	 端子台	
表示	グラフィックディスプレイ (測定値/張力-時間グラフ/バーグラフ)	ドットマトリックス LCD (測定値/バーグラフ)
測定単位	cN、daN、g、kg（選択式）	
校正値記録	最大 4 つの調整データの保存が可能 (標準校正+その他校正素材 3 つ)	各チャンネルに最大 4 つの校正データを 保存することが可能
ダンピング	9 段階調整式	
標準出力	0～10VDC アナログ出力 USB（読取 最大 1000 回/秒） RS-422（読取 最大 200 回/秒）	USB（読取 最大 200 回/秒） RS-422（読取 最大 200 回/秒）
アラームリミット	High/Low(選択式) 出力信号あり／オープンコレクタ 最大 30VDC, 10mA	
オプション出力	4～20mA アナログ出力 CAN バス	0～10VDC アナログ出力
信号入力	0～1VDC	
電源※1	15～24VDC	15～24VDC
使用環境	温度:10～45℃、湿度:85%RH	
ハウジング材質	プラスチック	
寸法	115×95×48mm (L×W×H)	110×90×90mm (L×W×H)
取付用抜き寸法	91.5×45mm	91.5×91.5mm
本体重量(総重量)	約 200 g (約 300g)	約 300 g (約 700g)
付属品	梱包ケース、USB 接続ケーブル、取扱説明書 検査合格証（欧州規格「EN10204」準拠）	

※1 SC-PM 及び SC-PM4 をご利用の際は、お客様での電源をご用意いただくか、または別売の AC アダプタ K50204 が必要です。

SC-PM 表示器外部出力			
出力種類	コード ※1	説明	関連ケーブル
標準出力	-	0～10VDC アナログ出力	※2
		USB (読取 最大 1000 回秒)	EK0662 (2m) (本体に付属)
		RS-422 (読取 最大 200 回秒)	複数の表示器と接続時： ツイストペアケーブル(8 芯ネットワークケーブル) ※3 PC と接続時： ツイストペアケーブル(8 芯ネットワークケーブル) ※3 EBG800 / EK0643 (2m) / EBG510
オプション出力	-A3	4～20mA アナログ出力	※2
	-CAN	CAN バス	

※1 ご購入時にオプション出力を選択する場合は、各型式の末尾に対象のコードを追加してください。

例) 4～20mA アナログ出力の場合：SC-PM-A3

※2 アナログ及びオープンコレクタ出力をご使用の場合、お客様にてケーブルをご用意ください。

※3 RS-422 出力をご使用の場合、お客様にてケーブルをご用意ください。表示器間をケーブルでつなぐことで、最大 24 個のセンサーを PC に接続することが可能です。

SC-PM4 表示器外部出力			
出力種類	コード※1	説明	関連ケーブル
標準出力	-	USB (読取 最大 200 回秒)	EK0662 (2m) (本体に付属)
		RS-422 (読取 最大 200 回秒)	複数の表示器と接続時： ツイストペアケーブル(8 芯ネットワークケーブル) ※2 PC と接続時： ツイストペアケーブル(8 芯ネットワークケーブル) ※2 EBG800 / EK0643 (2m) / EBG510
オプション出力	-A2 ※3	0～10VDC アナログ出力	※4

※1 ご購入時にオプション出力を選択する場合は、各型式の末尾に対象のコードを追加してください。

例) A2 出力の場合：SC-PM4-A2

※2 RS-422 出力をご使用の場合、お客様にてケーブルをご用意ください。表示器間をケーブルでつなぐことで、最大 24 個のセンサーを PC に接続することが可能です。

※3 オプション出力-A2 をご使用の際は、必要数を必ずご指示ください。(標準は一台となります。)

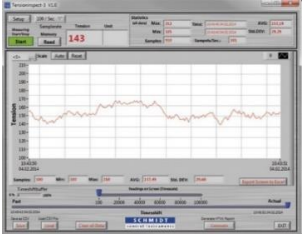
※4 アナログ及びオープンコレクタ出力をご使用の場合、お客様にてケーブルをご用意ください。

センサー接続用ケーブル			
接続機器	製品名	型式	写真
TS シリーズ	ダイオードプラグ オープンエンドケーブル	EK0612 (3m) EK0614 (5m) EK0615 (10m)	
FS シリーズ	M9 サブミニチュアコネクタ オープンエンドケーブル	EK0620 (2m) EK0621 (5m)	
	M9 サブミニチュア L 字コネクタ オープンエンドケーブル	EK0622 (2m) EK0623 (5m)	

※ センサー接続用のケーブルは付属しておりません。必要な場合は、弊社までお問い合わせください。

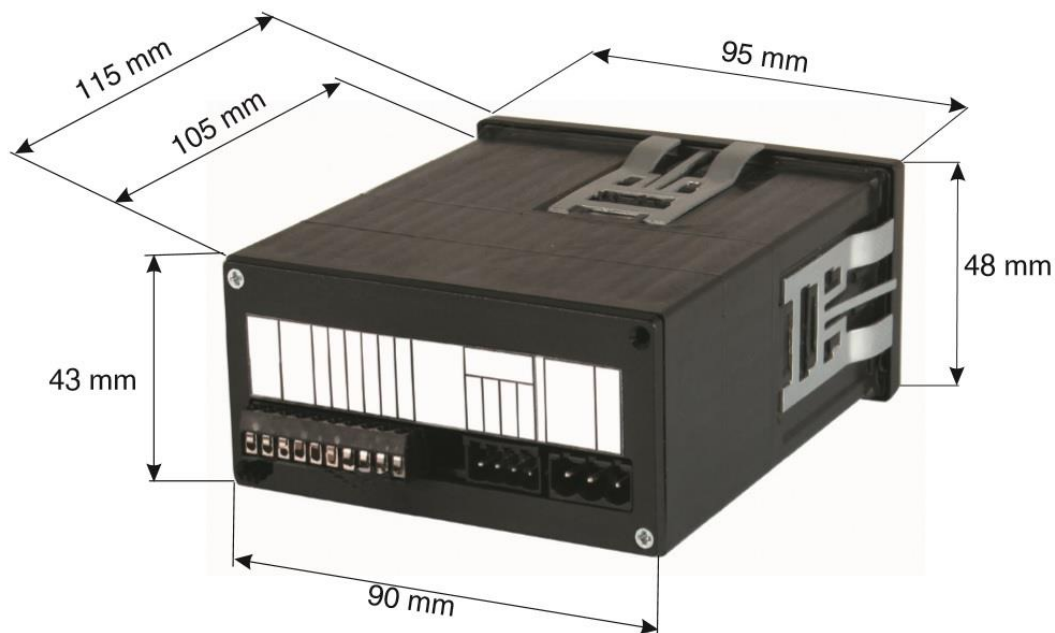
※ オープンエンドタイプケーブルなので、各種アナログ出力にご使用いただけます。

オプションアクセサリ			
製品名	使用用途	型式	写真
シリアルポート コンバータ	RS-422 信号を RS-232 信号に変換する 端子台付きのコンバータです。	EBG800	
RS-232 ケーブル	シリアルポートコンバータ EBG800 と PC を接続するためのケーブルです。 (長さ 2m、コネクタ : D-Sub9 ピン メス)	EK0643	
USB - RS-232 アダプタ	RS-232 から USB に変換できる アダプタです。	EBG510	
AC アダプタ	SC-PM に電源を提供するための AC アダプタです。(AC100-240V)	K50204	

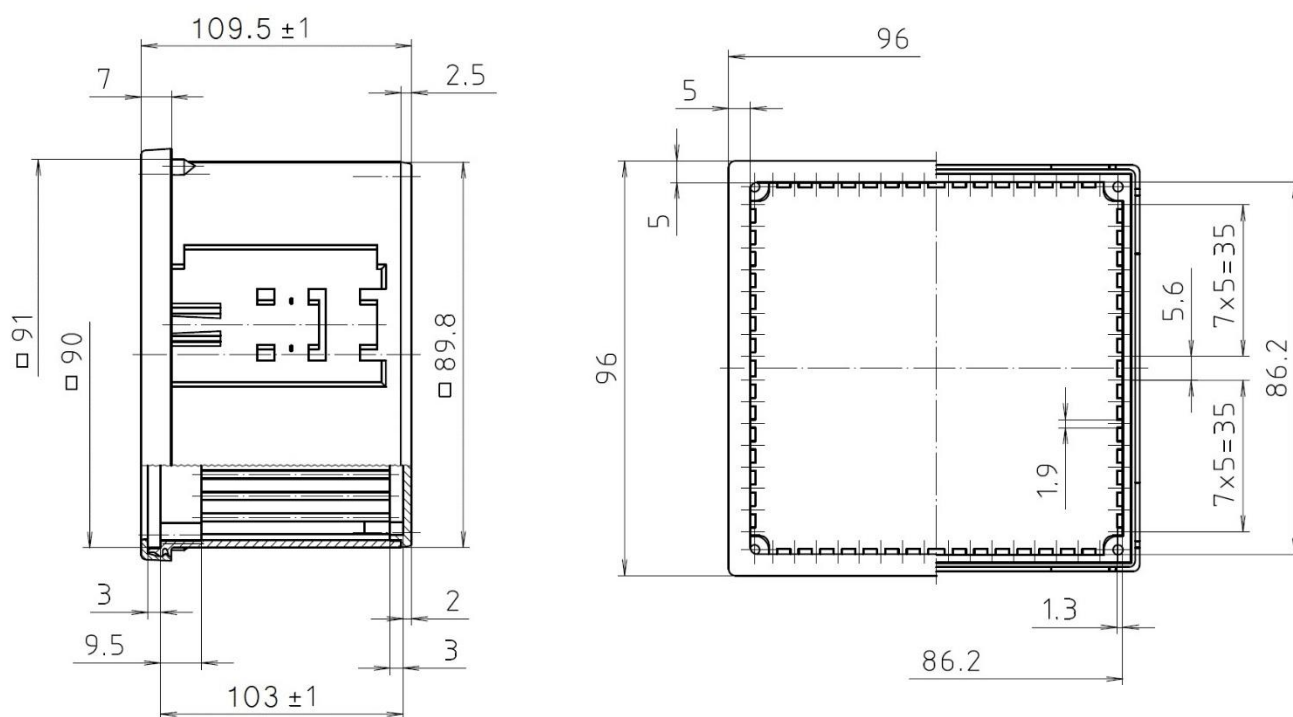
関連製品		
普及型オンラインテンションセンサー FS シリーズ	高精度型オンラインテンションセンサー TS シリーズ	スリム型オンラインテンションセンサー MZ シリーズ
		
安価にオンラインでの常時計測が可能です。最大荷重 50cN～50daN(500N)。	最高 2000m/min までの巻取り速度に対応します。最大荷重 50cN～50daN(500N)。	スリムタイプのオンラインテンションセンサーで、常時計測が可能です。最大荷重 100cN～1000cN。
グラフ描画ソフトウェア Tension Inspect 3	オンラインテンションセンサー用表示機 SCD-1 シリーズ	
		
取得したデータを PC に取り込むためのソフトウェア。	オンラインテンションセンサーFS/TS/MZ シリーズの荷重値が表示・出力。	

[外観図]

SC-PM



SC-PM4



単位 : mm

[注意事項]

- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- 計測ローラーに最大荷重値を超える負荷をかけると破損（オーバーロード）する原因となるためご注意ください。
- 本製品は海外からの輸入品であるため返品はお受けできかねます。仕様をよくご確認の上ご注文下さい。

[お問い合わせフォーマット]

下記の情報をいただけますとスムーズに機種を選定が可能です。ご記入の上、FAX またはメールでご依頼ください。

貴社名				
部署				
氏名				
ご連絡先	TEL		Email	
測定方法	手で持って測定・設備に組み込んで測定（その他詳細：_____）			
サンプル	材質		形状・幅	
予想されるテンション値	_____ cN ・ N			
測定可能スペース				
サンプルの状態	静止状態・動作状態（送り速度 _____ m/min）			
測定環境	温度		湿度	
データ管理	不要・内部メモリ機能・外部出力（RS232C・USB）			
その他				

株式会社イマダ

〒441-8077 愛知豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <https://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。