

PT8232

工業用・RS232

計測範囲：0~1524 mm

アルミニウム・ステンレス外装 オプション

VLS オプション/フリーリリース(放しても壊れにくい)

保護環境：IP67・NEMA6

仕様概要

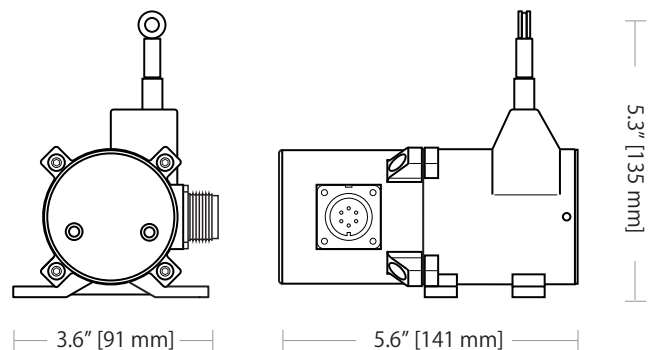
計測範囲	0-50.8mm ~ 0-1524 mm
インターフェイス	RS232
フォーマット	HEX
精度	± 0.25% ~ ± 0.10% f.s.
再現性	± 0.02% f.s.
分解能	± 0.003% f.s.
ワイヤ材質	ステンレス、サーモプラスチック
外装材質	パウダー塗装アルミニウム、ステンレス
センサ	プラスチックハイブリッド精密ポテンショメータ
ポテンショメータ寿命	オーダー情報参照
最大加速度(巻戻し時)	オーダー情報参照
質量, アルミニウム(ステンレス)外装	最大1.4kg (2.7kg)

電気仕様

印加電圧	9...22 VDC
印加電流	40 mA
ボーレート	9600 (selectable to 38.4K)
アップデートレート	32 msec

環境

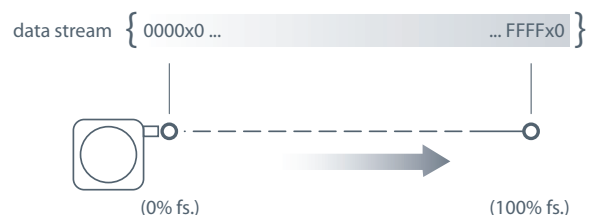
保護環境	NEMA 4X/6, IP 67
使用温度範囲	-40° ~ 90° C
振動	10 G まで最大2000 Hz



PT8232はRS232のコミュニケーションにより位置情報をデータ収集機器やコントローラシステムへ運びます。データは0000HからFFFFHの16ビットカウントで送ります。さらにこのデバイスは連続的にデータ送るようにセットしたり、必要な時だけデータを送るようにセットできます。

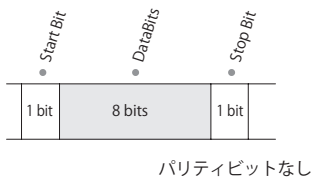
精密ポテンショメータを内部に設置し、正確な位置を計測します。このトランスデューサはパワー低下中であっても正確な位置を算出します。そして始点の位置設定をリセットする必要がありません。

出力信号：



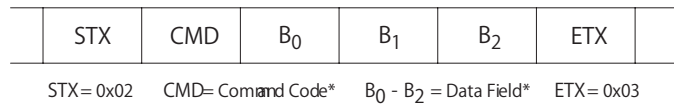
I/O Format:

Data Format



Data Frame

6 byte Hex string:



*-下記参照

重要!トランスデューサからの全ての情報はHEXです。

ユーザー操作:

説明	ユーザー操作				センサのレスポンス			
	<CMD>	<B ₀ >	<B ₁ >	<B ₂ >	<CMD>	<B ₀ >	<B ₁ >	<B ₂ >
センサ情報入手	0x05	0x00	0x00	0x00	0x05	version ⁽⁴⁾	データ ⁽⁵⁾	データ ⁽⁵⁾
シリアルナンバー入手	0x15	0x00	0x00	0x00	0x15	シリアルナンバー ⁽³⁾		
継続的データの開始	0x25	0x00	0x00	0x00	0x25	0x00	0x00	0x00
継続的データの停止	0x35	0x00	0x00	0x00	0x35	0x00	0x00	0x00
位置データの入手	0x45	0x00	0x00	0x00	0x45	CMC ⁽¹⁾	CMC ⁽¹⁾	ステータス ⁽²⁾

(1) CMC - Current Measurement Count (位置)

The Current Measurement Count (CMC)はワイヤの現在の位置を表示する出力データです。

CMCはデータフィールドのB₀とB₁を使用する16ビットデータです。

B₀はLSB(最上位バイト)
B₁はMSB(最下位バイト)

CMCは0000H(ワイヤが巻き取られた状態) から始まり、FFFFH(ワイヤ最大計測範囲) で停止します。

これは全ての計測長のモデルに適用します。

(2) ステータス

ステータスバイトはフラッグ信号を使用し、ポテンショメータから受け取った位置信号を表示します。

フラッグ表示;

0x00 = 緑, 0x55 = 黄色, 0xAA = 赤

緑表示は全てOK。

黄または赤表示は計測範囲を超えたかポテンショメータに異常があることを意味します。

(5) データ

現在のファームウェアデータを2バイトで表示します。01011-12319(10進数)の範囲で表示し、フォーマットはMMDDYになります。月と日には2ケタ数字で表示され、年数は1桁のみの表示になります。

例: 08054 = August 5, 2004

(3) シリアルナンバー

各センサはそれぞれのシリアルナンバーを持ちます。これはシリアルナンバー入手コマンドから得ることができます。

シリアルナンバーは0-9999999(10進数)の範囲で3バイトで表示されます。

(4) バージョン

これはシングルバイト(0-255 10進数)でセンサのファームウェアを表示します。

ボーレート

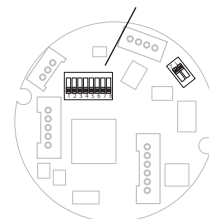
内部のトランスデューサにあるRS232コントローラの8ボールDIPスイッチの7と8を使って設定できます。

DIP-7	DIP-8	ボーレート
0	0	9600
1	0	19200
0	1	38400
1	1	9600

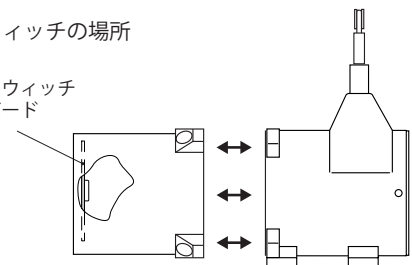


RS232 コントローラーボードとディップスイッチの場所

ボーレートスイッチ

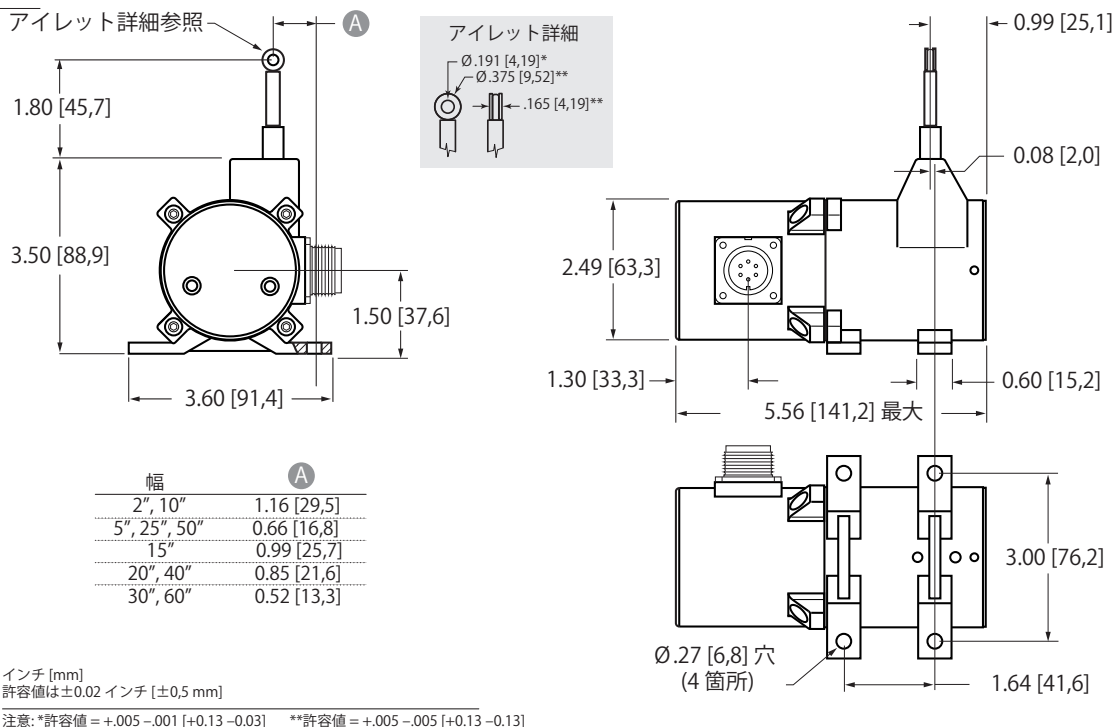


内部のディップスイッチとコントローラーボード



コントローラーボードにアクセスするために六角ネジとエンドカバーを取外して下さい。

外形寸法：



オーダー情報：

モデルナンバー：

PT8 232 -
 オーダーコード: R A B C D E

サンプルモデルナンバー：
 PT8232 - 50 - AL - N34 - T1 - CG - M6

- R 計測範囲: 50m
- A 外装材質: パウダー塗装アルミニウム
- B ワイヤ材質: 0.86mm ナイロン被覆ステンレス
- C ワイヤ張力: 標準
- D ケーブルガイド: 標準
- E コネクタ: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲：

R	2	5	10	15	20	25	30	40	50	60
計測範囲:	50.8mm	127mm	254mm	381mm	508mm	635mm	762mm	1016mm	1270mm	1524mm
精度(% f.s.):	0.25%	0.25%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.10%	0.10%	0.10%
ポテンショメータ寿命*:	2.5 x 10 ⁶	2.5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵

*0点からフルストロークまで引き出して、巻戻すまでを1サイクルと定義します

外装材質：

A	AL	SS	316
オーダーコード:	AL	SS	316
	パウダー塗装アルミニウム	303ステンレス	316ステンレス

ワイヤ材質：

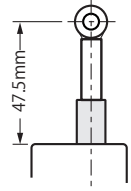
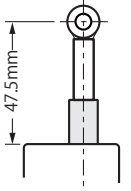
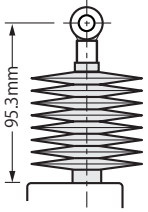
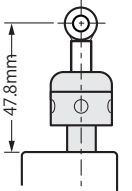
B	N34	S47	V62
オーダーコード:	N34	S47	V62
	Ø0.86mm ナイロン被覆ステンレス 全ての計測範囲で使用可能	Ø1.19mm ステンレス 5,15,20,25,30インチモデルのみ	Ø1.57mm サーモプラスチック 30インチモデルまで使用可能

オーダー情報:

ワイヤ張力:

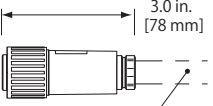



● オーダーコード:		T1	T2	T3
計測範囲に 対してのワイヤ 張力	50.8mm,254mm:	標準張力 1104g (10.6N)	中張力 1840g (17.7N)	高張力 3283g (31.5N)
	381mm:	736g (7.1N)	1217g (11.7N)	2179g (20.9N)
	508mm, 1016mm:	566g (5.4N)	934g (9.0N)	1698g (16.3N)
	127mm, 635mm, 1270mm:	453g (4.3N)	736g (7.1N)	1330g (12.8N)
	762mm, 1524mm:	368g (3.5N)	623g (6.0N)	1132g (10.9N)
許容値: ± 50%				
		最大加速度	最大加速度	最大加速度
アルミニウム外装:		15 G	25 G	40 G
ステンレス外装:		6 G	12 G	18 G

ワイヤガイド:

① オーダーコード:	CG	SS	CB*	BR
	標準ワイヤガイド	ステンレスワイヤガイド	ポリウレタンワイヤガイド	ワイヤブラシ内蔵ガイド
				

*注意: 計測長が635mmモデルまでが選択可能

配線条件:

② オーダーコード:	M6	C25
	6ピンプラスチックコネクタ(メーティングプラグ付) IP 67, NEMA 6, NEMA 4X(ステンレス外装のみ)	7.5mシールドケーブル 24 AWG, シールド IP 67, NEMA 6
	 3.0 in. [78 mm] 30 - 39 in. [直径8 - 10 mm] 導線径: 16 AWG コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	 25 ft. x 0.2-in. dia. [7.5 m x 直径5mm]] 24 AWG, シールド
	 接続面	
	ピン A B C D E F	カラーコード 赤 黒 白 緑 青 茶
	信号 9...22 VDC common - Transmitted Data Received Data common	信号 9...22 VDC common - Transmitted Data Received Data common

日本総代理店



株式会社 ヒロテック

celesco

celesco.com · info@celesco.com

本社 : 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13
東京営業所 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3
TEL 03-5200-2201
FAX 03-5200-2212

version:6.0 last updated:July 5, 2013

tel: 800.423.5483+ +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799