

PT9420 (計測長 拡張モデル)

拡張モデル・4...20mA, 0...20mA出力

計測範囲は最大で43m

VLS オプション/フリーリリース

IP68・NEMA6、本質安全規格(防爆仕様)



仕様概要

計測範囲	0-15240mm ~ 0-43180mm
出力	4...20 mA (2線式) ・ 0...20 mA (3線式)
精度	± 0.12% f.s.
再現性	± 0.05% f.s.
分解能	無限小
ワイヤ材質	ナイロン被覆ステンレス
外装材質	パウダー塗装アルミニウム, 303ステンレス
センサ	プラスチック精密ポテンショメータ
寿命	≥ 250,000
最大巻戻し加速度/速度	オーダーシート参照
質量, アルミニウム (ステンレス) 外装	6,3kg (最大12,6kg)

電気仕様

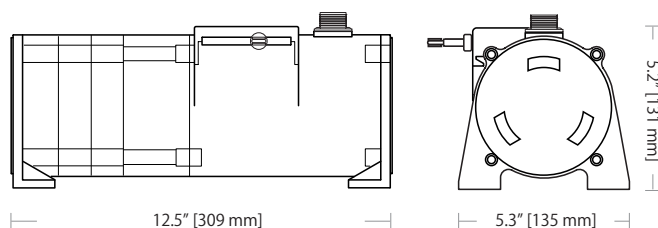
印加電圧	オーダーシート参照
入力電流	最大20 mA
最大ループ抵抗(負荷)	(ループ供給電圧8V)/最大0.02
保護回路	最大38 mA
インピーダンス	100M Ω @ 最小100 VDC
出力, ゼロ点調整	フルスケールの50%まで
出力, スパン調整	50%

環境

保護環境	NEMA 4/4X/6, IP 67/68
本質安全規格	オーダーシート参照
使用温度範囲	-40°C ~ 90°C
振動	最大2000 Hzに対して10G's
温度係数ゼロ点	0.01% f.s./° F, 最大
最大係数スパン	0.01%/° F, 最大

電磁両立性 (EMC指令89/336/EEC)

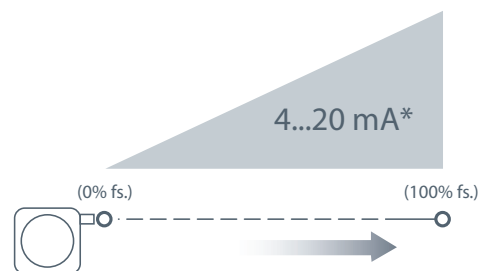
電磁エミッション/耐性 EN50081-2 / EN50082-2



PT9420EXは計測範囲が長く、出力が4 - 20 mA を必要としている仕様に最適なワイヤ式変位センサです。センサとワイヤ機構部を別室に分離してあるため、保護環境はNEMA6、IP67/68に適合し、過酷な環境下でも問題なく使用できます。さらに本質安全規格(防爆仕様)に対応したオプションもあります。

PT9420はワイヤを被測定物に取付けるだけで簡単に4 - 20 mA 出力が取出せ、ゼロ点・スパンも容易に調整できます。コンパクトボディ、長い計測範囲、またワイヤ式なのでアライメント調整が不要等、様々な分野で使用できます。

出力信号: _____



*オプション3線式, 0...20mA 出力使用可能

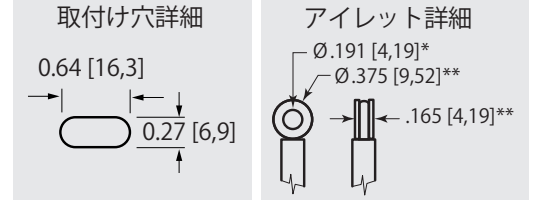
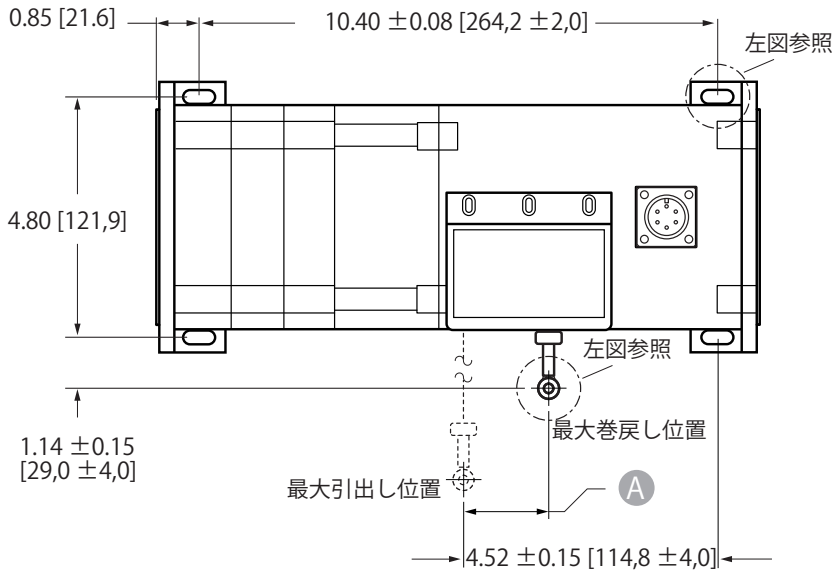
20630 Plummer Street Chatsworth, CA 91311
tel: 800.423.5483 • +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799

celesco

celesco.com • info@celesco.com

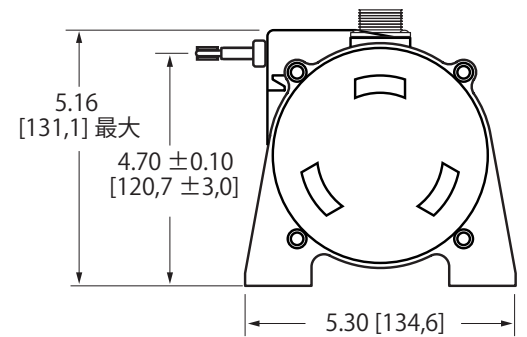
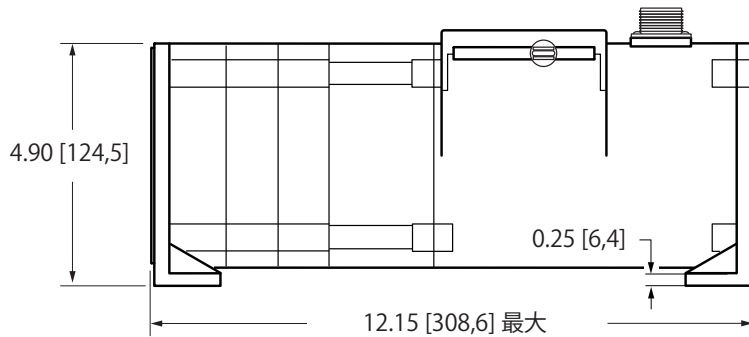
PT9420 Extended Range 1

外形寸法



① 寸法

幅	インチ [mm]
600	1.76 [44,7]
800	1.58 [40,1]
1000	1.98 [50,2]
1200	1.98 [50,2]
1500	1.86 [47,2]
1700	2.11 [53,6]



インチ[mm]
0.03 インチ [0.5 mm]

* 許容値 = +.005 - .001 [+0.13 - 0.03]
** 許容値 = +.005 - .005 [+0.13 - 0.13]

VLSオプション/フリーリリース

セレスコ社のVelocity Limiting System(VLS)は、ほとんどのPT9000シリーズに適應します。これによりワイヤ巻戻りに起きやすいワイヤの断線やセンサの破損を防ぐことが出来ます。また、戻りの速度をシングルオプションに対し1~1.2m/秒と高張力の2重スプリングオプションに対して1~2m/秒の安定した速度を保ち安全性を保ちます。頻繁にワイヤを取外す使用環境に最適です。VLSを取り入れる事で放しても壊れにくい利点があり取付け時の失敗などによる計画外の作業中断時間の無駄を省きます。

ご注文方法:

VLS 9420 - _____ B A B C D E F G

VLS追加オプション例...

1. 選択 PT9420 モデル
2. 削除 "PT"
3. 追加 "VLS"
4. 完成!

PT9420-1200-111-1110
~~PX~~ 9420-1200-111-1110
 VLS + 9420-1200-111-1110
 VLS9 420-1200-111-1110

オーダー情報:

モデルナンバー:

PT9420- - - - - - - -
オーダーコード: **R** **A** **B** **C** **D** **E** **F** **G**

サンプルモデルナンバー:
PT9420 - 1200 - 111 - 1110

R 計測範囲: 1200 インチ
A 外装: アルミニウム
B ワイヤ材質: ナイロン被覆ステンレス
C ワイヤ引出し方向: 前
D 出力: 4...20 mA, 2線式
F コネクタ: 6ピンコネクタ

計測範囲:

R オーダーコード:	0600	0800	1000	1200	1500	1700
計測範囲:	15240mm	20320mm	25400mm	30480mm	38100mm	43180mm
ワイヤ張力 (±35%):	764g	679g	566g	538g	509g	481g

外装材質:

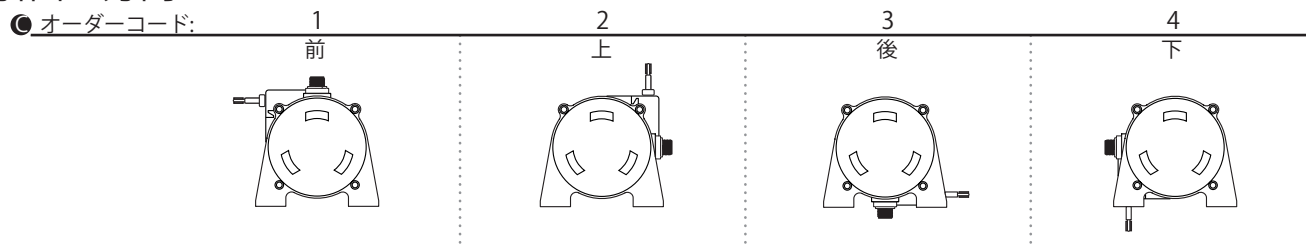
A オーダーコード:	1	3
外装材質:	パウダー塗装アルミニウム	303 ステンレス
最大加速度(巻戻り時):	1G	0.33G
最大速度(巻戻り時):	1.5m/秒	0.5m/秒

ワイヤ材質:

B オーダーコード:	1	2
	ナイロン被覆ステンレス*	ステンレス*

*ワイヤ直径	計測範囲:					
	0600	0800	1000	1200	1500	1700
ナイロン被覆ステンレス:	.034 in.	.019 in.	.019 in.	.019 in.	.014 in.	.014 in.
ステンレス:	.031 in.	.018 in.	.018 in.	.018 in.	.015 in.	.015 in.

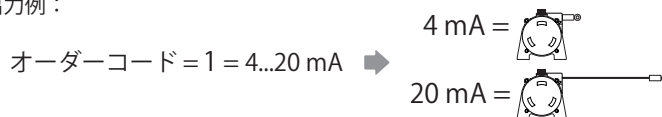
ワイヤ引出し方向:



出力信号:

D オーダーコード:	1	2	3	4	5*	6*
出力信号:	4...20 mA 	20...4 mA 	0...20 mA 	20...0 mA 	4...20 mA 	20...4 mA
感度:	16 mA/f.s.±0.25%		20 mA/f.s.±0.25%		16 mA/f.s.±0.25%	
配線条件:	2線式		3線式		2線式	
印加電圧:	8 - 40 vdc		14 - 29 vdc		14 - 32 vdc	
本質安全証明:	なし				CSA	

出力例:



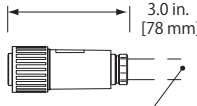
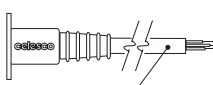
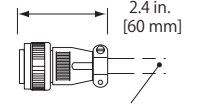

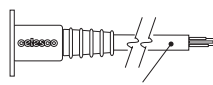
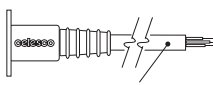
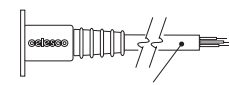

本質安全証明:

CSA Standard 222
Class1
Groups A, B, C and D

**重要: CSA規格22.2 No.157 のツェナバリアは定格28 VDC 最大, 110 mA 最大 (参照 Installation Drawing 677984)

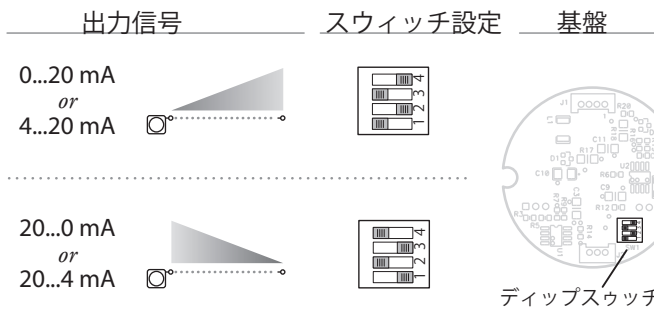
オーダー情報:

コネクタ:

① オーダーコード:	1	2	3	4
	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 4X**,6	3m防水ケーブル IP 67, NEMA 4X**,6	6ピンメタルコネクタ メーティングプラグ付 IP 65, NEMA 4	7.5mシールドケーブル IP 67, NEMA 6
	 3.0 in. [78 mm]		 2.4 in. [60 mm]	
	1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] 最大ケーブル径 16 AWG が導体サイズ コネクタ: M S3102E-14S-6P メーティングプラグ: M S3106E-14S-6S	3 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	3/8-in. [9 mm] 最大ケーブル径 16 AWG が導体サイズ コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S	7.5m直径 5 mm 24 AWG, シールド
② オーダーコード:	5	6	7	
	30m防水ケーブル IP 67, NEMA 4X**,6	3m防水ケーブル 圧力テスト済み* IP 68, NEMA 4X**,6P	3m防水ケーブル 圧力テスト済み* IP 68, NEMA 4X**,6P	
				
	30 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	3 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	30 m x 直径10 mm 18 AWG, タイプ SJTW	
	6ピンメーティングプラグ		防水ケーブル	シールドケーブル
	ピン A 2線式 8...40 vdc*** B 4...20 mA out C - D case ground	3線式 14...29 vdc common 0...20 mA out -	カラーコード WHITE 8...40 vdc*** BLACK 4...20 mA out GREEN case ground	2線式 8...40 vdc*** 4...20 mA out n/a case ground
			3線式 14...29 vdc common 0...20 mA out	3線式 14...29 vdc common n/a 0...20 mA out
	接続面			

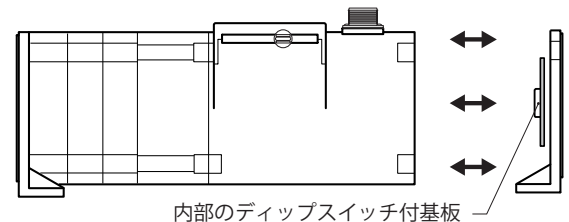
重要 { * -圧力テスト: 30m, H2O (40PSID); 試験液; 空気 継続時間: 2時間
** -NEMA 4X はステンレス外装のみ
*** -14-32 VDCは防爆用オプションです。

出力選択:



出力値の増減方向を基板内のディップスイッチのセッティング変更で簡単に逆に変更できます。スイッチセッティング変更後はゼロ、スパンで計測範囲の正確なスタート点と最終点の出力調整が必要です。

基板にアクセスする時は、4本のネジを外してリアカバーを外してください



注意! ダメージを受けないためにスプリングサイドのエンドカバーを外さないでください。

日本総代理店



株式会社 ヒロテック

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:9.0 last updated:May 15, 2013

celesco
celesco.com • info@celesco.com

tel: 800.423.5483 • +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799