

PT420

ワイヤ式変位センサ・4-20mA / 0-20mA

正確なりニアな位置計測・クラシックデザイン
計測範囲：0~50.8mmから0~2,540mm
パウダー塗装アノダイズドアルミニウム外装
工場のオートメーション装置やテスト
アプリケーション向け

概要

計測範囲	0~50.8mmから0~2,540mm
出力	4-20mA(2線式) と0-20mA (3線式)
精度	オーダー情報参照
再現性	±0.05% f.s.
分解能	無限小
外装	パウダー塗装アノダイズドアルミニウム
センサ	プラスチック精密ポテンシオメータ
重量	908g最大

電気仕様

入力電圧	オーダー情報参照
入力電流	20mA 最大
最大ループ抵抗値 (Load)	(ループ供給電圧 - 8V)/0.020
保護回路	38mA 最大
インピーダンス	100MΩ@100VDC, min.
ZERO点調整	フルストロークの50%
SPAN調整	50%
熱効果, ZERO	0.01% f.s./°F, 最大
熱効果, SPAN	0.01% f.s./°F, 最大

環境

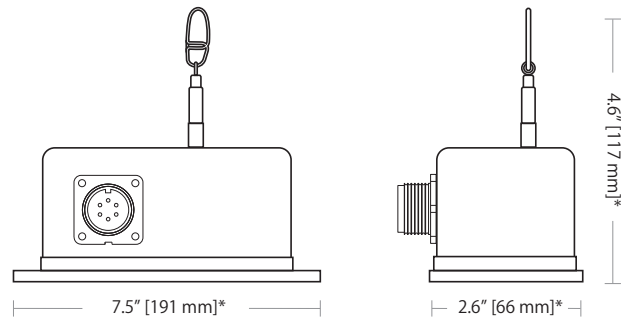
保護環境	IP50, NEMA 1
使用温度	-40°C~90°C
振動	最大2000Hzで10Gまで

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



*50インチモデルの寸法です。モデルによってサイズが異なります。

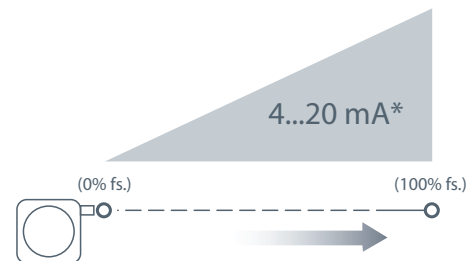
PT420は計測範囲が50.8mmから2,540mmまで対応可能で0/4-20mAの信号でステンレスワイヤの引出位置をリニアに出力します。

主に、工場内の油圧シリンダーや設備、給水や廃水を行うシステムの扉の位置計測、弁開度を計測するアプリケーションに最適です。

PT420は簡単に取付が可能でワイヤ式なのでアライメント調整の必要がありません。

ワイヤ収納時の高さは127mm以下です。

出力信号

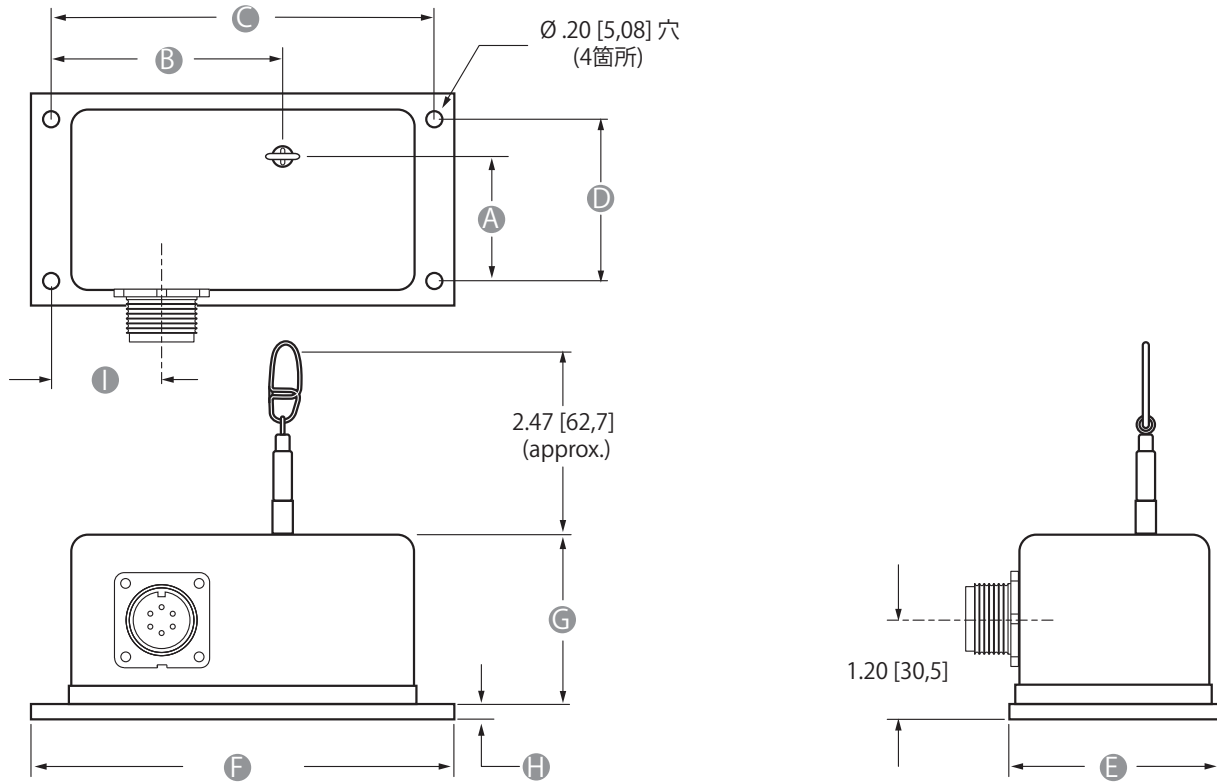


*オプションで3線式、0~20mA出力も可能

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

Fig. 1, 上方向:



全ての寸法図はインチ表記[mm]です。許容値は±0.5mm

計測範囲	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2", 10", 20"	1.34 [34,0]	4.00 [101,6]	7.00 [177,8]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	7.50 [190,5]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	1.37 [34,8]
5", 25", 50"	1.83 [46,5]	4.00 [101,6]	7.00 [177,8]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	7.50 [190,5]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	1.37 [34,8]
15", 30"	1.56 [39,6]	4.00 [101,6]	7.00 [177,8]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	7.50 [190,5]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	1.37 [34,8]
40"	1.64 [41,6]	4.00 [101,6]	7.00 [177,8]	2.00 [50,8]	2.63 [66,8]	7.50 [190,5]	2.10 [53,3]	.16 [4,1]	1.37 [34,8]
60"	2.16 [54,9]	4.19 [106,4]	7.00 [177,8]	2.37 [60,2]	3.25 [82,5]	7.50 [190,5]	2.60 [66,0]	.19 [4,8]	1.37 [34,8]
75", 80"	2.45 [62,2]	4.38 [111,3]	6.75 [171,4]	2.50 [63,5]	3.63 [92,2]	7.50 [190,5]	2.86 [72,6]	.19 [4,8]	1.37 [34,8]
100"	3.10 [78,7]	4.19 [106,4]	7.38 [187,5]	3.00 [76,2]	4.25 [108,0]	8.00 [203,2]	3.79 [96,3]	.19 [4,8]	3.69 [93,7]

オーダー情報:

モデルナンバー:

PT420 - - 1 - 1 - 0
オーダーコード: Ⓘ Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ ⓐ

サンプルモデルナンバー:

PT420 - 0025 - 111 - 1110

- Ⓘ 計測範囲: 25インチ
- Ⓐ ワイヤ張力: 標準-141.5g
- Ⓑ ワイヤ引出方向: 上方向
- Ⓒ 出力信号: 4-20mA
- Ⓓ コネクタ: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲:

オーダーコード:	0002	0005	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0050	0060	0075	0100
計測範囲:	2 in.	5 in.	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.	75 in.	100 in.
精度(%/ f.s.):	0.28%	0.28%	0.18%	0.18%	0.15%	0.18%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
ポテンシオメータ寿命*:	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	2.5 x 10 ⁵	2.5 x 10 ⁵

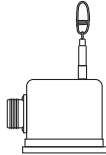
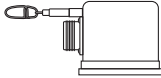
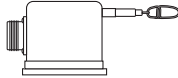
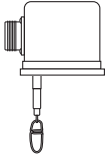
*原点から最大計測範囲までの1往復を1サイクルとします。

オーダー情報:

ワイヤ張力:





A オーダーコード:	1		H		2*		3*	
	標準張力		高張力		*注意 再注文のみ。お問い合わせください			
	張力±20%	最大加速度	張力±40%	最大加速度				
2, 10, 20インチ:	12 oz.	11 g	65 oz.	53 g	72 oz.	144 oz.		
5, 25, 50インチ:	5 oz.	2 g	26 oz.	11 g	30 oz.	60 oz.		
15, 30インチ:	8 oz.	3 g	43 oz.	23 g	48 oz.	96 oz.		
40インチ:	6 oz.	4 g	33 oz.	16 g	36 oz.	72 oz.		
60インチ:	13 oz.	4 g	22 oz.	8 g	26 oz.	52 oz.		
75, 80インチ:	10 oz.	3 g	40 oz.	12 g	20 oz.	40 oz.		
100インチ:	13 oz.	5 g	52 oz.	20 g	26 oz.	52 oz.		
ワイヤ材質:	0.48mmナイロン被覆ステンレス				0.61mmステンレス			

ワイヤ引出方向:

C オーダーコード:	1	2	3	4
	上方向 (fig. 1参照)	前方向*	後ろ方向*	下方向*
				

*2,3,4の寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

出力信号:

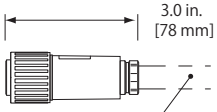
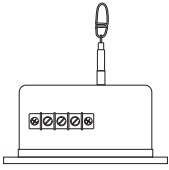
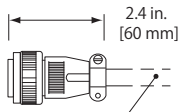
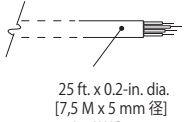
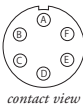

D オーダーコード:	1	2	3	4
出力オプション:	4...20 mA	20...4 mA	0...20 mA	20...0 mA
				
感度:	16mA/f.s. ±0.25%		20mA/f.s. ±0.25%	
配線条件:	2線式		3線式	
入力電圧:	8-40 VDC		14-29 VDC	

Example:

オーダーコード = 1 = 4...20 mA

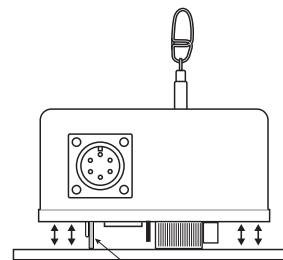
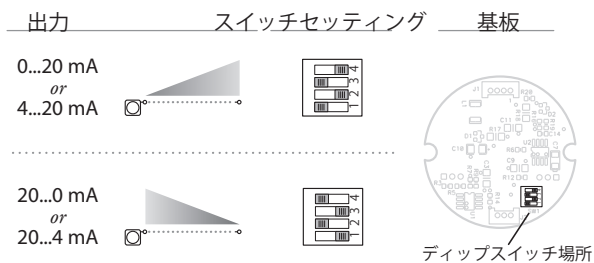
 = 4 mA  = 20 mA

コネクタ:

E 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	端子板	6ピンメタルコネクタ メーティングプラグ付	7.5mシールドケーブル 24AWG
				
	最大ケーブル径: 1/2 - 5/16" [14 - 8 mm] 最大導線径: 16 AWG コネクタ: MS3102E-14S-6P メーティングプラグ: MS3106E-14S-6S		最大ケーブル径: 3/8-in. [9 mm] 最大導線径: 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 5 mm 径] 24 AWG
	6ピンメーティングプラグ:	端子板:	7.5mシールドケーブル:	
	pin 2線式 3線式	terminal 2線式 3線式	color code 2線式 3線式	
	A 8...40 vdc 14...29 vdc	1 8...40 vdc 14...29 vdc	RED 8...40 vdc 14...29 vdc	
	B 4...20 mA out common	2 4...20 mA out case ground	BLACK 4...20 mA out n/a	
	C - 0...20 mA out	3 - -	WHITE n/a n/a	
	D case ground -		GREEN case ground 0...20 mA out	
				

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。



ディップスイッチ付基板

基板にアクセスする時は、カバー上部の2つの4-40ネジを外してカバーを持ち上げてください。

version:7.0 last updated:December 4, 2012