

セレスコ社製ワイヤ式位置・速度トランスデューサ

- 組み込み用
- 短・中距離
- 位置・速度出力

DV301

概要

計測範囲 0-2 ~ 0-100 インチ, 裏面①参照
 外装 アルミニウム
 センサ(位置) プラスチック ハイブリッド ポテンシオメータ
 センサ(速度) タコメータ
 コネクタ ⑦参照
 重量 1.35Kg 最高

位置センサ

入力抵抗値 500, 1K, 5K & 10KΩ, ±10%, ⑥参照
 電力 20°Cで2.0W
 印加電圧 30 V (AC / DC)
 計測範囲を越えた場合 印加電圧の94% ±3%

速度センサ

入力 なし
 出力電圧 @ 100 IPM 91 ~ 322 mV, ④参照
 出カインピーダンス 350Ω ±10% (100インチの場合 880Ω ±10%)
 出カリップ 出力 ≤ 3% (速度出力 ≥ 280 mV)

位置性能

精度 ±0.25% ~ 0.10% f.s., ②参照
 再現性 ±0.02% f.s.
 分解能 無限小

速度性能

直線性 ±0.10%
 再現性 ±0.10%
 最高速度 5.08 m/sec. 最高

ワイヤ仕様

張力 13 ~ 160 oz., ③参照
 材質 ステンレススチール, ⑤参照
 金具 クリンプ, スイベル

環境

使用温度 -40°C ~ +93°C
 抵抗温度係数 88 P.P.M./°F
 湿度 100% RH@32°C
 振動 2000 Hzまで10G's
 保護環境 NEMA 1

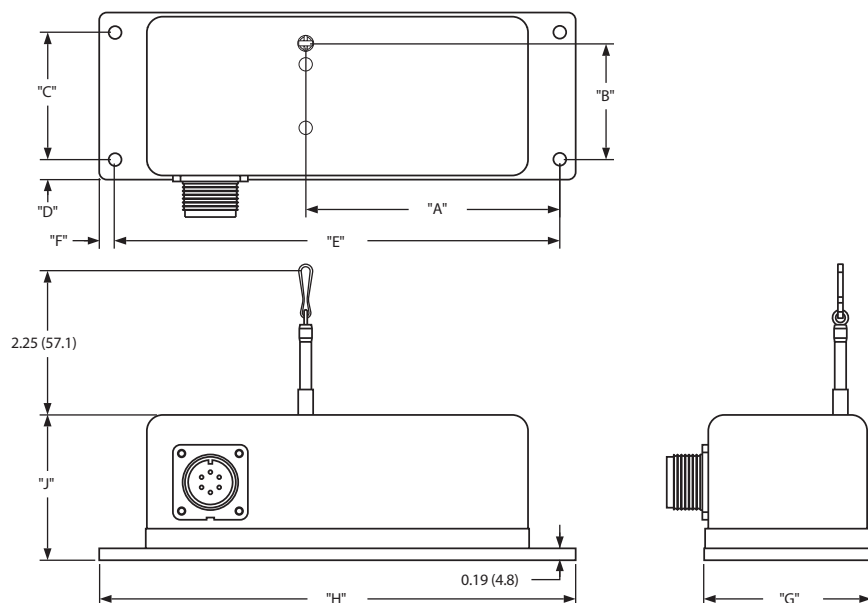


PT301はワイヤを被測定物に取付けるだけで5 cmから2.5 mまでの位置と速度の計測ができます。被測定物に取付けられたワイヤの移動量により位置出力はポテンシオメータ、速度出力はDCタコメータで出力されます。取付け簡単、コンパクトボディ、またワイヤ式なのでアライメント調整が不要など、組み込み用のセンサとして最適です。

外形寸法

	計測範囲						
	2, 10, 20	5, 25, 50	15, 30	40	60	75	100
A	4.00 (101.6)				3.88 (98.5)	4.38 (111.2)	5.18 (131.5)
B	1.34 (34.1)	1.83 (46.5)	1.56 (39.6)	1.64 (41.6)	2.16 (54.9)	2.46 (62.5)	3.10 (78.5)
C	2.00 (50.8)				2.38 (60.5)	2.50 (63.5)	3.00 (76.2)
D	0.31 (7.9)				2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.62 (15.7)
E	7.00 (177.8)				6.75 (171.4)		7.38 (187.4)
F	0.25 (6.3)				5.38 (9.7)		0.31 (7.9)
G	2.63 (66.8)				3.25 (82.6)	3.63 (92.2)	4.25 (108.0)
H	7.50 (190.5)						8.00 (203.2)
I	2.10 (53.3)				2.60 (66.0)	2.85 (72.4)	3.78 (96.0)

ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES (MM) tolerances are ±0.02 in. (±0.5mm) unless otherwise noted



celesco
 www.celesco.com
 Celesco Transducer Products, Inc.

■ オーダーコード

モデルナンバー:

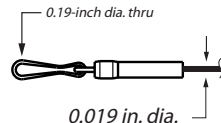
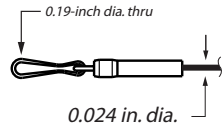
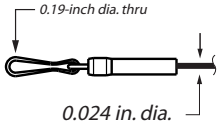
DV301 - 1 - 1 - 0
オーダーコード: R A B C D E F G

計測範囲:


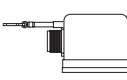
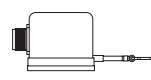
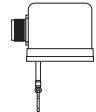
①	②	③	④	R	A	B	C	D	E	F	G	
計測範囲:	2 in.	5 in.	10 in.	15 in.	20 in.	25 in.	30 in.	40 in.	50 in.	60 in.	75 in.	100 in.
位置精度--% f.s.:	0.25%	0.25%	0.15%	0.15%	0.1%	0.15%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
ポテンシオメータ寿命:	5×10^6	5×10^6	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5	2.5×10^5
ワイヤ張力, ±20%:	30 oz.	13 oz.	31 oz.	20 oz.	38 oz.	14 oz.	25 oz.	17 oz.	15 oz.	13 oz.	18 oz.	26 oz.
速度出力, ±3%:	322 mV	130 mV	322 mV	217 mV	322 mV*	130 mV	217 mV*	168 mV*	130 mV*	112 mV	91 mV	66 mV

注意*--ワイヤ仕様で2と3を選択した場合の出力値は50%になります。

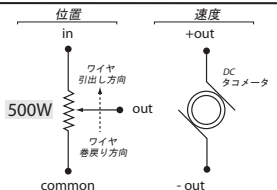
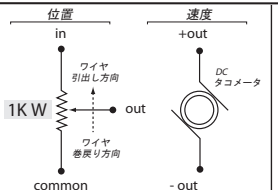
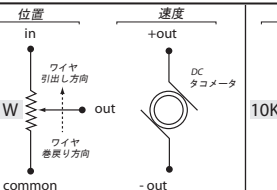
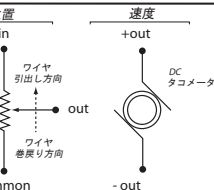
ワイヤ仕様:

⑤	A	1	2	3
ワイヤ張力:	(③参照)	1x	2x	4x
ワイヤ材質:		ナイロン被覆ステンレススチール	ナイロン被覆ステンレススチール	ナイロン被覆ステンレススチール
				

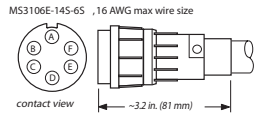
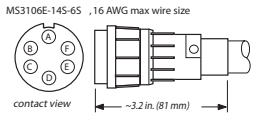
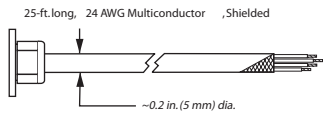
ワイヤ引出し方向:

⑥	C	1	2	3	4
方向:		上	前	後	下
					

出力:

⑥	D	1	2	3	4
位置 & 速度回路:					

コネクタ:

⑦	F	1	3	4
コネクタ:		6ピン プラスチックコネクタ	6ピン メタルコネクタ	シールドケーブル
				
		位置: A=IN, B=COMMON, C=OUT 速度: E=+OUT, F=-OUT	位置: A=IN, B=COMMON, C=OUT 速度: E=+OUT, F=-OUT	位置: 赤=IN, 黒=COM., 緑=OUT 速度: 白=+OUT, 茶=-OUT

■ モデルナンバー例

DV301 - 0025 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 0
オーダーコード: R A B C D E F G

仕様書: 計測範囲: 25 inches
 ワイヤ仕様: 0.019 in dia. ナイロン被覆ステンレス, 張力 16 oz.
 ワイヤ引出し方向: 上
 出力: 500Ωポテンシオメータ, DCタコメータ
 コネクタ: 6ピン プラスチックコネクタ

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
 TEL: 0476-46-5330
 FAX: 0476-46-5339
 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