

DV301

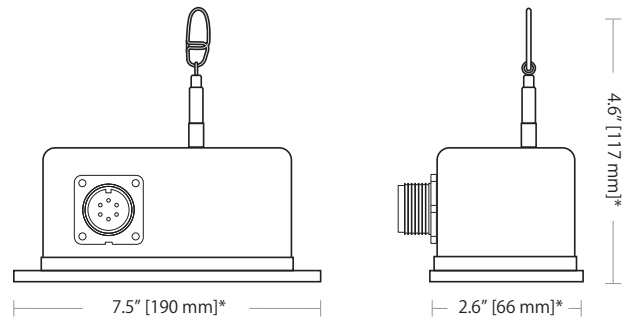
ワイヤ伸長式変位センサ・位置/速度

位置と速度の2つの出力

計測範囲：0~50.8mmから0~2540mm

アノダイズドアルミニウム外装

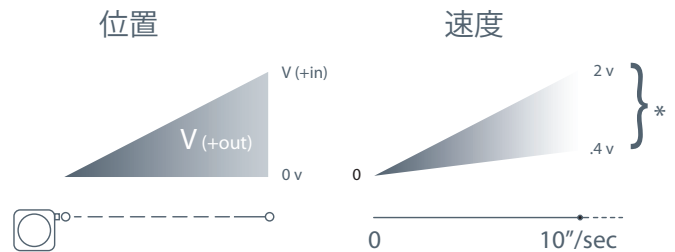
工場のオートメーション装置や各種テストアプリケーション向け



*50インチモデルです。モデルによりサイズが異なります。

DV301は位置と速度を計測するワイヤ伸長式トランスデューサで計測範囲は50.8mmから2,540mmです。精密プラスチックポテンショメータが正確な位置をフィードバックし、DCタコメータがステンレスワイヤが動く速度を出力します。

出力信号



*各計測範囲のモデルにより異なりますのでオーダー情報を参照ください。

概要	
計測範囲	0~50.8mmから0~2540mm
ワイヤ	オーダー情報参照
外装材質	アルミニウム
重量	908g 最大

位置センサ	
出力	ポテンショメータ
精度	±0.25%~±0.1%(オーダー情報参照)
再現性	±0.02% f.s.
分解能	無限小
センサ	プラスチック精密ポテンショメータ
入力抵抗値	500Ω, 1KΩ, 5KΩ, 10KΩ
電力	2.0W@20°C, 0W@120°C
最大印加電圧	オーダー情報参照
計測範囲を越えた場合	印加電圧の94%±4%

速度センサ	
出力	DCタコメータ出力
直線性	±0.10%
再現性	±0.10%
最大速度・加速度(巻取り時)	オーダー情報参照
センサ	タコジェネレータ
入力電圧	なし
出力電圧 @ 100インチ/min	オーダー情報参照
出力インピーダンス	350Ω ±10%
出力リップル (出力≥ 280 mV)	±3% RMS

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

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

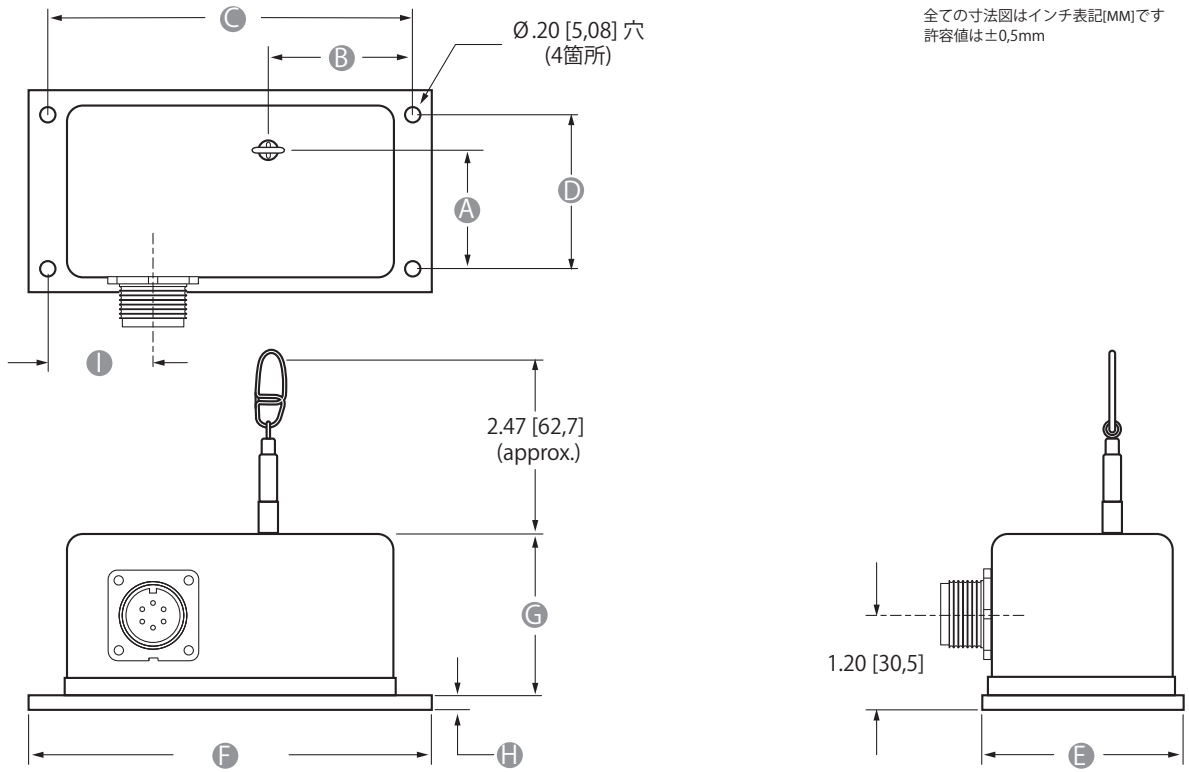
日本総代理店
Hiro-Tec
株式会社 ヒロテック

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

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

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"	1.85 [47,0]	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]
15", 30"	1.51 [38,4]	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"	1.67 [42,4]	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"	2.19 [55,6]	3.88 [98,5]	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"	2.52 [64,0]	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"	3.18 [80,7]	5.18 [131,5]	7.38 [187,5]	3.00 [76,2]	4.25 [108,0]	8.00 [203,2]	3.80 [96,5]	.19 [4,8]	3.69 [93,7]

オーダー情報:

モデルナンバー:

DV301 - 0 - 1 - 1 - 0

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:
DV301 - 0025 - 111 - 1110

- R 計測範囲: 25インチ
- A ワイヤ張力: 標準 - 141.5g
- C ワイヤ引出方向: 上方向
- D 出力: 500Ωポテンシオメータ(位置)、DCタコメータ(速度)
- E コネクタ: 6ピンプラスチックコネクタ

計測範囲:

R	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.
位置精度(%f.s.):	0.25%	0.25%	0.15%	0.15%	0.10%	0.15%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
ポテンシオメータ寿命*1:	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
速度出力信号(±3%)*2:	322 mV	130 mV	322 mV	217 mV	322 mV*3	130 mV	217 mV*3	165 mV*3	130 mV*3	112 mV	91 mV	66 mV

*1 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。*2 単位は100インチ/min
*3 ワイヤ張力オプションで2か3を選択した場合の出力値は50%になります。

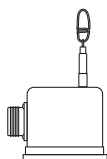
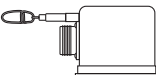
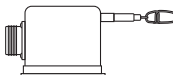
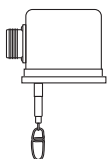
オーダー情報:

ワイヤ張力:

オーダーコード:	1	H	M	2*	3*
	標準張力 張力, ±30%・最大加速度	高張力 張力, ±40%	最大張力 張力, ±40%	中張力 張力, ±40%	高張力 張力, ±40%
2, 10, 20 インチ:	39 oz. ・ 25g	65 oz.	116 oz.	65 oz.	116 oz.
5, 25, 50 インチ:	16 oz. ・ 5g	26 oz.	47 oz.	26 oz.	47 oz.
15, 30 インチ:	26 oz. ・ 6g	44 oz.	78 oz.	44 oz.	78 oz.
40 インチ:	21 oz. ・ 11g	33 oz.	61 oz.	34 oz.	61 oz.
60 インチ:	13 oz. ・ 4g	22 oz.	40 oz.	22 oz.	40 oz.
75, 80 インチ:	17 oz. ・ 5g	31 oz.	n/a	31 oz.	61 oz.
100 インチ:	24 oz. ・ 10g	n/a	n/a	47 oz.	47 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	

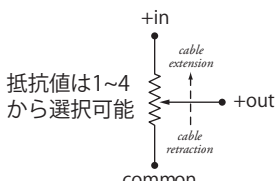
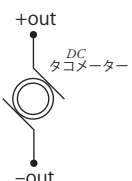
*注意—オプション2,3はお問い合わせください。

ワイヤ引出口:

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

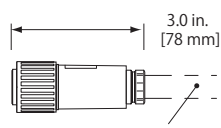
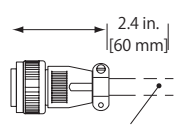
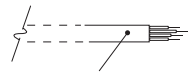

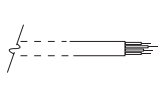
*上記以外の引出方向をご希望の場合はお問い合わせください。

出力:

オーダーコード:	1	2	3	4
ポテンショメータ:	500 Ω *	1000 Ω *	5000 Ω *	10,000 Ω *
	位置センサー回路	速度センサー回路	最大入力電圧と電力	
			2インチ, 5インチ	10インチ~100インチ
	抵抗値は1~4から選択可能		500 Ω:	20 V AC/DC (1 W)
			1K ~ 10K:	30 V AC/DC (1 W)
				30 V AC/DC (2 W)
				30 V AC/DC (2 W)

*許容値 = ±10%

コネクタ:

オーダーコード:	1	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	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 24 AWG
			
	最大ケーブル径: 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: 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	7.5 m x 5 mm 径 24 AWG
	6ピンメーティングプラグ:		7.5mシールドケーブル:
			
	pin A } signal B } + in C } common D } + out E } - F } - out	位置 速度	color red } signal black } + in green } common white } + out brown } - out

version:9.0 last updated: April 9, 2013

tel: 800.423.5483・ +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799

celesco

celesco.com ・ info@celesco.com