

SR1V

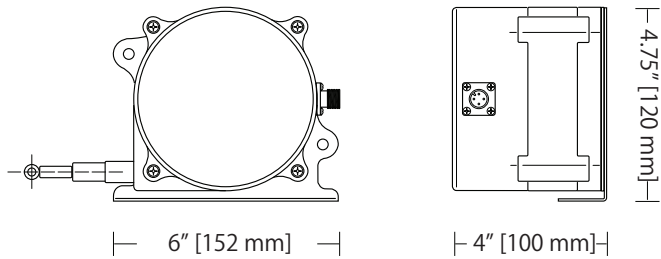
工業用・VDC 出力

計測範囲: 最大175 インチ (4 m)

調節可能: 0-5, 0-10, -5-+5, -10-+10 VDC 出力

屋外などの耐環境設計 & 保護環境 IP67

メーカー 常時在庫品 (短納期可能)!



仕様概要

計測範囲, SR1V-125	125 インチ (最大3175 mm)
計測範囲, SR1V-175	175 インチ (最大4445 mm)
最小計測範囲	1 インチ (25 mm)
出力設定	0-5, 0-10, -5-+5, -10-+10 VDC
印加電圧	15-30 VDC (10-30 VDCは0-5, -5-+5)
入力電流	最大 50 mA
最大出力電流	20 mA
精度, 計測範囲 ≥ 254 mm	0.5% f.s.
精度, 計測範囲 < 254 mm	お問い合わせ下さい
再現性	0.1% f.s.
分解能	0.0015% f.s.
出力信号更新頻度	1 msec
最大速度	2 m/秒
最大巻戻り速度	10 G
ワイヤ張力	652g (6,4 N) ±30%
センサ	プラスチック精密ポテンショメータ
寿命	250,000 サイクル
外装材質	ポリカーボネート
ワイヤ材質	0.86m m ナイロン被覆ステンレスワイヤ
配線	M12コネクタ (メーティングコネクタ含む)
保護環境	NEMA 6, IP67
使用温度範囲	-40° ~ 85° C
質量	1.3 Kg



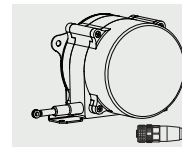
175インチモデル

SR1Vは、屋外や防水性を要求される厳しい使用環境用として低価格でハイパフォーマンスを実現したモデルです。特に過酷な作業をする装置や、土木建設や工場などで使用する機器へのOEMに最適です。

内蔵されたデジタル回路によって1台でたくさんのアプリケーションに対応できる万能型です。

SR1Vは、工場出荷時には最大計測範囲に設定されていますが、最小1インチ(25mm)までの任意のストロークに容易に変更することができます。

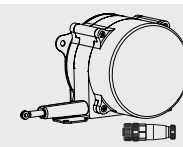
オーダー情報



Order No.

SR1V-125

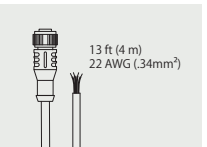
計測範囲: 3175mm
0-10 Vdc 出力
4ピン M12メーティング
プラグとマウントブラ
ケット付



Order No.

SR1V-175

計測範囲: 4445mm
0-10 Vdc 出力
4ピン M12メーティング
プラグとマウントブラ
ケット付

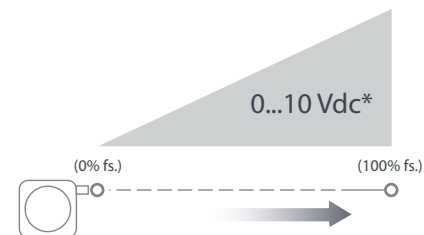


Order No.

9036810-0040

簡単接続コネクタ
4mコードセット
4ピン M12メーティング
プラグ付

出力: _____



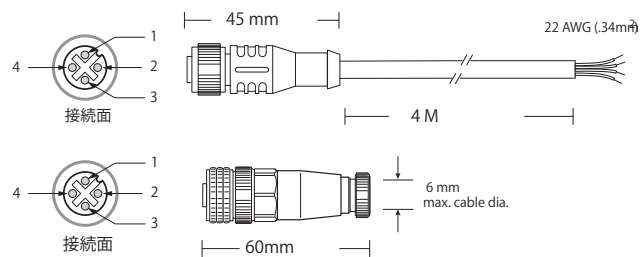
*追加可能な出力オプション: 0...5, -5...+5, -10...+10 Vdc

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

配線

出力信号	コネクタ ピン	カラーコード (cordset)
15...30 vdc	1	brown
output signal	2	white
common	3	blue
n/c	4	black



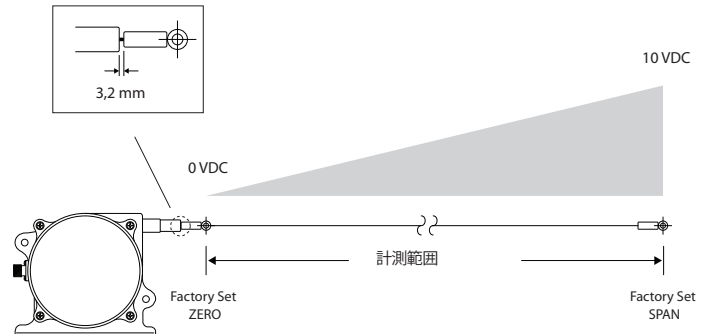
工場設定の計測範囲

出力設定は工場で最大計測範囲で設定されています。

- ・計測位置が0mm = 0VDC
- ・最大計測位置(3175mmもしくは4445mm) = 10VDC
- ※モデルにより、最大計測位置は異なります

*重要

このセンサはケーブルが3.2mm出た位置を0に設定している為、3.2mmまでの間は出力信号が不安定になります。3.2mmを超えれば、信号は安定します。

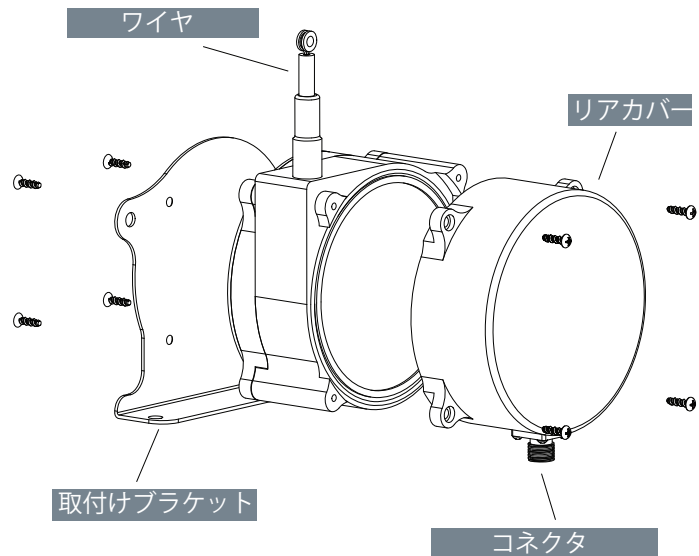


ワイヤ引き出し方向変更

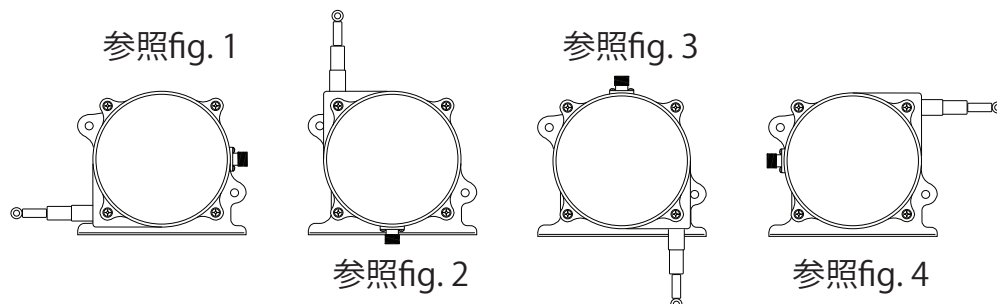
ワイヤ交換は4つのネジを外して取り付けブラケットを外して直接行って下さい。

詳しくは、fig.1~fig.4を参照して下さい。

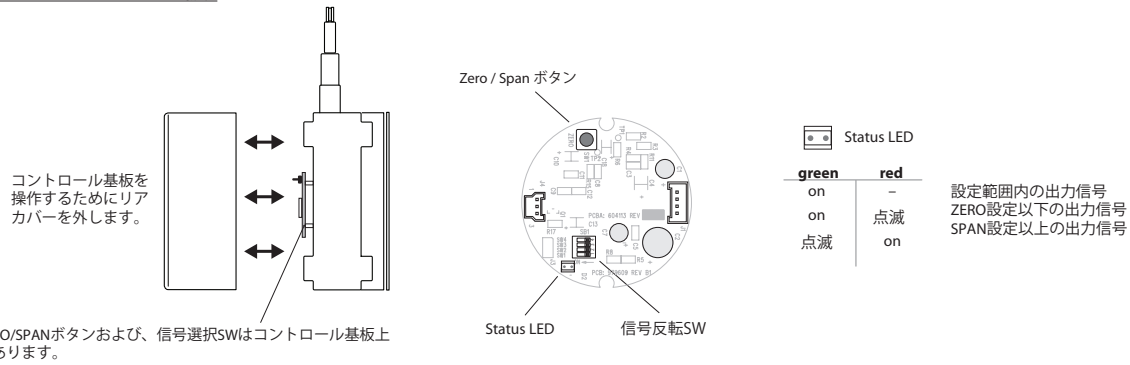
コネクタは4箇所好きな所に位置を変更ができます。変更する際は、4つのネジを外して、リアカバーを外して向きを変えて付け直して下さい。



ワイヤ引き出し方向



内臓コントロール基板

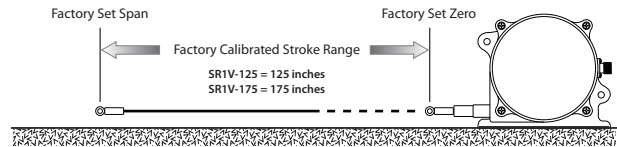


出力信号の変更方法

ZEROおよびSPANの再設定:

ZEROおよびSPANの位置は工場で設定されていますが、フルストロークの範囲内で任意に設定することができます。

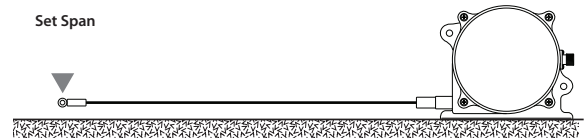
設定は、SR1Vのリアカバーを外し、コントロール基板の押しボタンスイッチを下記の説明に従って変更してください。



注記: ZEROとSPANはそれぞれ単独に設定できます。この操作は電源を入れた状態で行ってください。
重要: 新しい設定を記憶させるため、電源OFFは操作終了後少なくとも2秒後に行ってください。

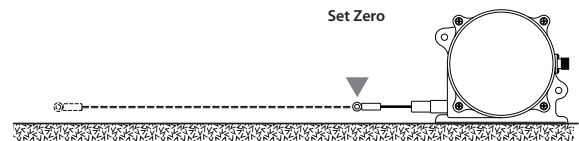
Span設定:

ケーブルを希望するSPAN位置で固定し、ボタンを押してSTATUS LEDが赤く点滅するまで保持します。LEDが赤く点滅(緑ではない)し始めたらボタンを離します。SPAN設定がメモリに記憶されると、LEDの点滅速度が約2秒間隔に遅くなります。設定が完了するとSTATUS LEDが消灯します。



Zeroの設定:

ケーブルを希望するZERO位置で固定し、ボタンを押してSTATUS LEDが緑色に点滅するまで保持します。LEDが緑点滅(赤ではない)し始めたらボタンを離します。ZERO設定がメモリに記憶されると、LEDの点滅速度が約2秒間隔に遅くなります。設定が完了するとSTATUS LEDが消灯します。電源をOFFし、2秒後に再投入します。



出力信号の反転

出力信号 (VDC)	zero	span	switch settings			
			SW1	SW2	SW3	SW4
}	0 ... 5	0	off	off	off	off
	5 ... 0	0	on	off	off	off
	0 ... 10	0	off	off	off	on
	10 ... 0	0	on	off	off	on
	-5 ... +5	0	off	off	on	off
	+5 ... -5	0	on	off	on	off
	-10 ... +10	0	off	on	off	off
	+10 ... -10	0	on	on	off	off

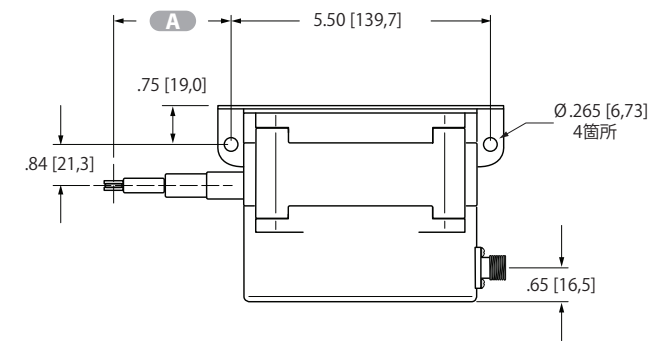
SR1Vの出力信号は、出荷時に0-10VDCフルスケール出力に設定されています。

信号の反転は、コントロール基板上的DIP SWを変更することにより、容易に行うことができます。左図を参考にしてください。

この際、ZEROおよびSPAN位置のリセットは必要ありません。

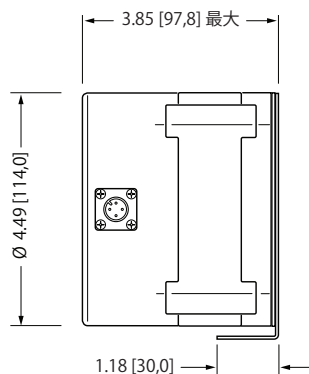
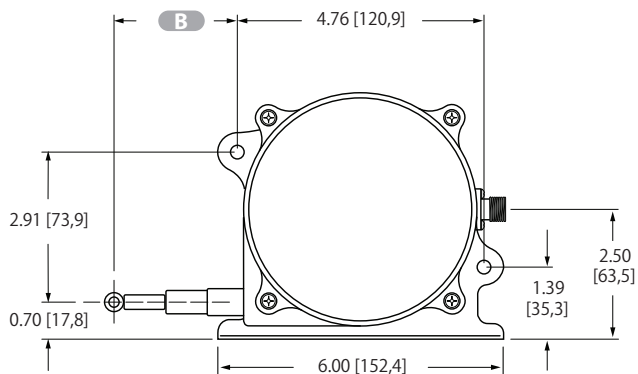
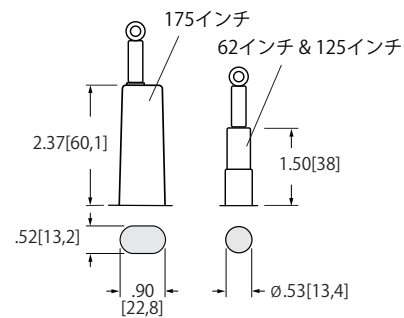
設定終了後、リアカバーを取り付けてください。

Fig. 1 - 外形寸法

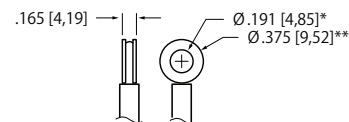


モデル	A	B
125インチ	2.00 ±.13 [50,8 ±3,3]	2.37 ±.13 [60,22 ±3,3]
175インチ	2.87 ±.13 [72,8 ±3,2]	3.24 ±.13 [82.2 ±3,2]

ケーブルガイド詳細



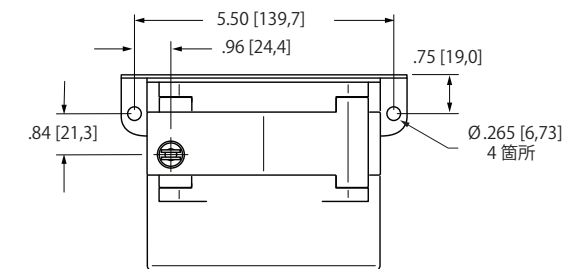
アilet詳細



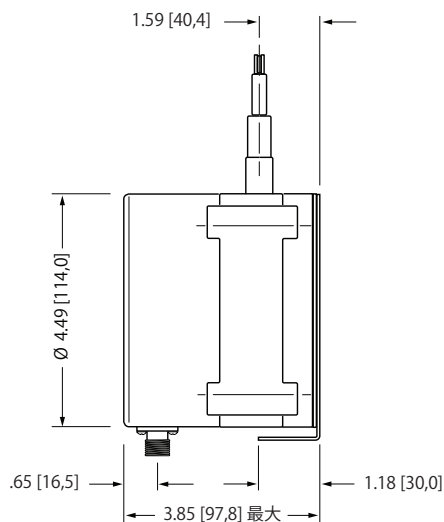
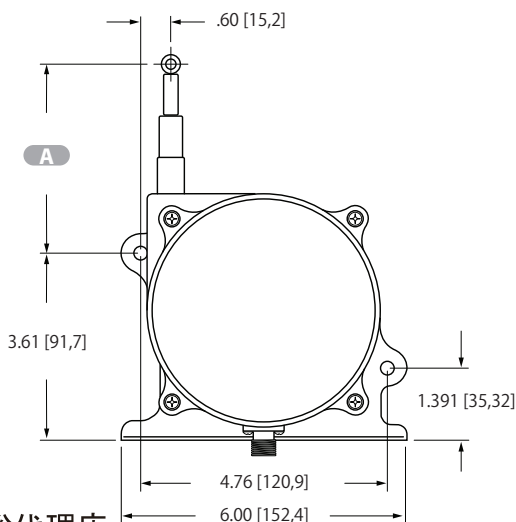
インチ [mm] 許容値は ±.04 [1,0]

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

Fig. 2 - “上向き”ワイヤ引き出し方向



モデル	A
125インチ	3.64 ±.13 [92,5 ±3,3]
175インチ	4.54 ±.13 [115,3 ±3,3]



日本総代理店



株式会社 ヒロテック

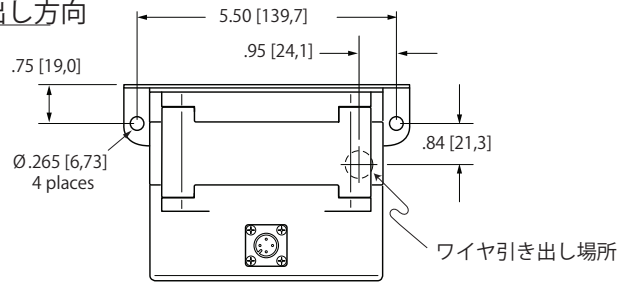
本社 : 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13
東京営業所 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3
TEL 03-5200-2201
FAX 03-5200-2212

celesco

celesco.com • info@celesco.com

tel: 800.423.5483 • +1.818.701.2750 fax: +1.818.701.2799

Fig. 3 - “下向き” ワイヤ引き出し方向



モデル	A
125インチ	2.25 ±.13 [57,2 ±3,3]
175インチ	3.17 ±.13 [80,5 ±3,3]

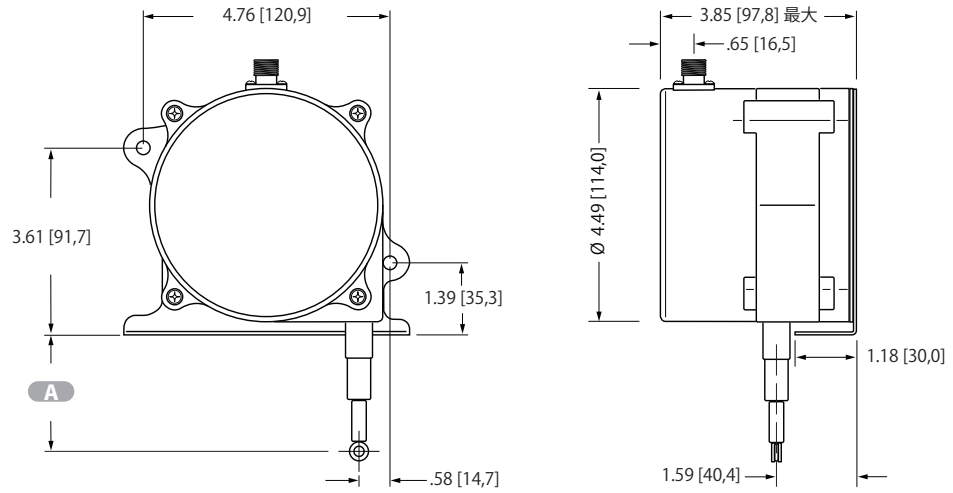
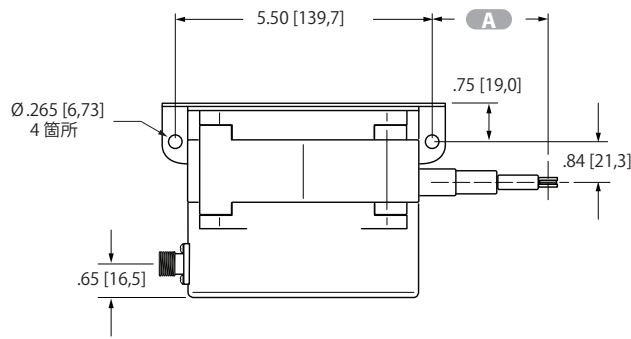
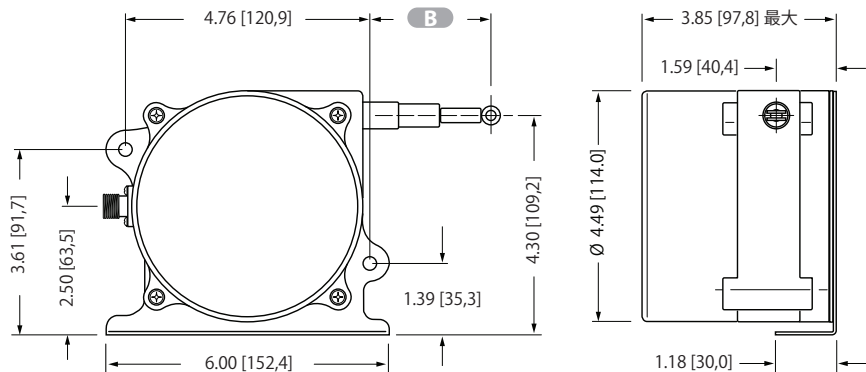


Fig. 4 - “横向き” ワイヤ引き出し方向



モデル	A	B
125インチ	2.00 ±.13 [50,8 ±3,3]	2.37 ±.13 [60,22 ±3,3]
175インチ	2.87 ±.13 [72,8 ±3,2]	3.24 ±.13 [82,2 ±3,2]



version:7.0 last updated:May 10, 2013