

リニア変位センサ TRモデル

型式 2118A...

変位測定用、復元スプリング内蔵

リニア変位センサ TRモデルは、ポテンシオメータ式で、復元スプリングが内蔵されていますので、測定子の先端を被測定物に押し当てておくだけで変位を測定することができます。

- ・ 長寿命: 100×10⁶回の動作に対応
- ・ 優れた直線性: ±0.075%(2118A100A..の場合)
- ・ DINに準拠した測定子
- ・ シャフトの保持に2つのベアリングを配置
- ・ 優れた耐衝撃性と耐振動性

概要

リニア変位センサ TRモデルの特長は、業界から認められた堅牢な設計です。測定子を備えた駆動軸を保持するベアリングはセンサ本体の両端に配置されており、横方向からの力にもある程度耐えられる構造となっています。駆動軸の他端には特別なカラーを備えており、エアシリンダやソレノイドを使って自動的に引き戻しを行うことも簡単に行えます。



ケース	アルミ合金製、表面は陽極酸化処理
駆動軸	ステンレス鋼製、軸回転防止付き、測定子取付け用雌ねじ:M2.5x6
測定子	硬質ボール付きステンレス鋼製、測定子取付け用雄ねじ:M2.5
抵抗素子	導電性プラスチック製
摺動子	貴金属製多肢摺動子、エラストマー製ダンパ付き
電気接続	3線式、歪み取り済シールドケーブル、ケーブル長:2m

技術データ

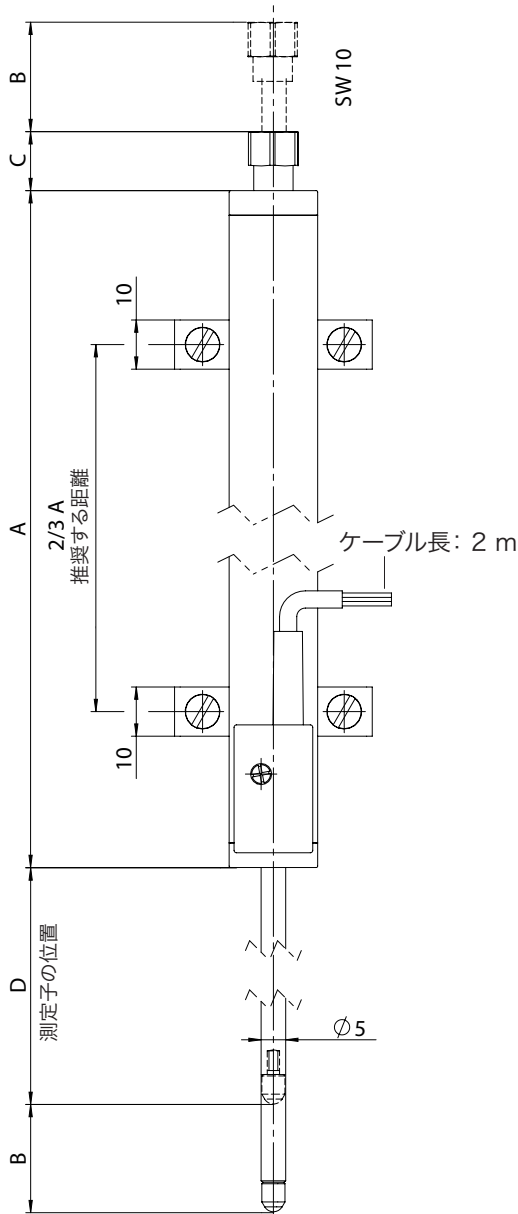
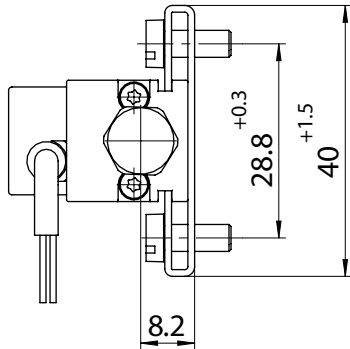
型式		2118A10A..	2118A25A..	2118A50A..	2118A75A..	2118A100A..
電気的データ						
定格測定長	mm	10	25	50	75	100
公称抵抗	kΩ	1	1	5	5	5
直線性(単体)	±%	0.25	0.2	0.15	0.1	0.075
繰返し精度	mm	0.002				
最大許容電圧	V	24	42	42	42	42
推奨ワイパ電流	<μA	1				
故障時の最大ワイパ電流	mA	10				
機械的データ						
全長(寸法A ^{+1 mm})	mm	48	63	94.4	134.4	166
ストローク長(寸法B ^{+1.5 mm})	mm	15	30	55	80	105
寸法C	mm	7	12	12	12	12
寸法D	mm	6	32	32	32	32
重量	g	80	120	150	180	200
作動力(測定方向)	≤N	5				
動作周波数	Hz	20	18	14	11	10
環境データ						
使用温度範囲	°C	-30 ... 100				
耐振動性	Hz	5 ... 2,000(最大変位:0.7mm、最大加速度:20G)				
耐衝撃性	g/ms	50/11				
保護等級(EN 60529)	IP	40				

重要: このデータシートで規定された直線性、寿命、使用温度範囲の全ての値は、センサが分圧器として使用され、ワイパに負荷がかかっている場合のみ有効です。(I_e ≤ 0.1 μA)

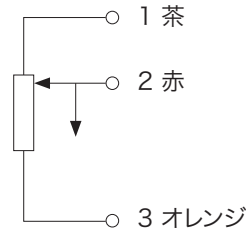
*データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。 購入時には日本キスラー(株)までお問い合わせ下さい。

Page 1/2

寸法



結線図



標準付属品

- ・ 取付けクランプ Z45 2 個
(固定用ねじ M4x10を4個含む)
- ・ 硬質ボール付き測定子 1 個

アクセサリ(別途発注)

- | | |
|------------------------------|-------------|
| (型式 2118AxxA0用) | 型 式 |
| ・ CoMo Net*/View*/Sys用延長ケーブル | 1200A151ASP |
| ・ DMF-P A300シリーズ用延長ケーブル | 1200A151BSP |
| ・ maXYmosシリーズ用延長ケーブル | 1200A151CSP |
| ・ Sigo Sys用延長ケーブル | 1200A151DSP |

発注仕様

リニア変位センサ TRモデル

型式 2118A A

ストローク長

10 mm	10
25 mm	25
50 mm	50
75 mm	75
100 mm	100

ケーブル端末

片端切りっぱなし	00
Sigo Sys用5ピン丸型コネクタ付き	01
maXYmos用15ピンD-subコネクタ付き	03

2118A_000-875j-01.13

2013年2月作成

※本データシート全部または一部を、無断で複写・複製することは法律で禁止されています。

Page 2/2