

仕 様

■総合性能

測定レンジ		0 ～ 2 mm	0 ～ 5 mm	0 ～ 10 mm	
標準ターゲット (測定対象物)	材質	鉄/鋳鉄、銅材、ステンレス鋼(磁性/非磁性)、アルミニウム/アルミニウム合金、銅/銅合金			
	形状	Φ27 mm以上 フラット T = 5 mm以上	Φ45 mm以上 フラット T = 5 mm以上	Φ102 mm以上 フラット T = 5 mm以上	
最高分解能	材質	S45C, SS400, SCM440, SUS430	0.4 μm	0.7 μm	0.9 μm
		SUS304	0.6 μm	0.9 μm	1.2 μm
		A5052, C2801, C1020	0.7 μm	1.2 μm	1.6 μm
直線性 *1	材質	S45C, SS400, SCM440, SUS430	typ. ±1.0 % of F.S.	typ. ±1.0 % of F.S.	typ. ±1.0 % of F.S.
		SUS304	typ. ±1.5 % of F.S.	typ. ±1.2 % of F.S.	typ. ±1.8 % of F.S.
		A5052, C2801, C1020	typ. ±1.8 % of F.S.	typ. ±1.5 % of F.S.	typ. ±2.0 % of F.S.
センサ温度特性 *2	材質	S45C, SS400, SCM440, SUS430	typ. -0.05 % of F.S./°C	typ. -0.06 % of F.S./°C	typ. -0.09 % of F.S./°C
		SUS304	typ. -0.06 % of F.S./°C	typ. -0.06 % of F.S./°C	typ. -0.09 % of F.S./°C
		A5052, C2801, C1020	typ. -0.07 % of F.S./°C	typ. -0.09 % of F.S./°C	typ. -0.10 % of F.S./°C
アナログ出力	変位出力	0 ～ 5 VDC (出力インピーダンス100 Ω)			
	バーンアウト出力(センサ断線時等検出時の出力)	バーンアップ選択時: +6.1 V以上 バーンダウン選択時: -3.5 V以下			
周波数応答		100 Hz (-3 dB)			
接点入力	ゼロシフト操作	無電圧接点入力(ON: 15 ms以上 → OFF: 15 ms以上)			
システムケーブル長		3 m(延長ケーブルなし)または10 m(延長ケーブルあり)			
電源電圧		+24 VDC ±10 %以内(リップルを含む) 消費電力0.9 W以下			
アンプ設置方法		35 mm DINレール (DINレールアダプタクリップ付)			
*1 周囲温度が25 °Cの時の値です。校正台を使用してキャリブレーションした時の値です。Typ. は測定誤差としての代表値です。					
*2 検出ターゲット(測定対象物)とセンサ検出面の距離が測定レンジの50 %で+30 °C ～ +70 °C (+30 °C基準)の時の値です。					

記載の仕様は予告なく変更することがありますので最新の情報は弊社までお問い合わせください。

■耐環境性

	センサ	延長ケーブル	アンプ
使用温度範囲	-10 °C ～ +70 °C	-10 °C ～ +70 °C	-10 °C ～ +50 °C
使用湿度範囲	30 % ～ 85 % RH(非凝結、非浸漬)	30 % ～ 85 % RH	30 % ～ 85 % RH
保護構造	IPX7(コネクタ部を除く)	-	-

記載の仕様は予告なく変更することがありますので最新の情報は弊社までお問い合わせください。

オーダー・インフォメーション

■ご指定事項

No.	セット名	組み合わせ	セット内容					
			センサ			アンプ		校正用スベーサセット
		単体型名コード	RXS-02-M030-03	RXS-05-M050-03	RXS-10-M050-03	RXC-0	RXW-07	
		セット型名コード	0 ～ 2 mm用	0 ～ 5 mm用	0 ～ 10 mm用	各レンジ共用	7 m、各レンジ共用	
セット型名コード① システムケーブル長3 m(セット内容:センサ、アンプ、校正用スベーサ)								
1	2 mm レンジセット	RXT-CL2000	1台	-	-	1台	-	1 / 2 mm 各1枚
2	5 mm レンジセット	RXT-CL0500	-	1台	-	1台	-	2.5 / 5 mm 各1枚
3	10 mm レンジセット	RXT-CL0010	-	-	1台	1台	-	5 / 10 mm 各1枚
4	マルチレンジセット	RXT-CL2510	1台	1台	1台	1台	-	1 / 2 / 2.5 / 5 / 10 mm 各1枚
セット型名コード② システムケーブル長3 mまたは10 m(セット内容:センサ、アンプ、延長ケーブル、校正用スベーサ)								
5	2 mm レンジセット	RXT-S2000	1台	-	-	1台	1本	1 / 2 mm 各1枚
6	5 mm レンジセット	RXT-S0500	-	1台	-	1台	1本	2.5 / 5 mm 各1枚
7	10 mm レンジセット	RXT-S0010	-	-	1台	1台	1本	5 / 10 mm 各1枚
8	マルチレンジセット	RXT-S2510	1台	1台	1台	1台	1本	1 / 2 / 2.5 / 5 / 10 mm 各1枚

FA／ラボ用渦電流式変位センサ

Quick RIVERNEW

シンプルで使い易い渦電流式変位センサ

Quick RIVERNEW

Non-Contact
Displacement Measurement

販売元 新川電機株式会社

東京本社 〒102-0083 東京都千代田区麹町4-3-3 新麹町ビル3階
TEL:03-3263-4411 FAX:03-3262-2171

広島本社 〒730-0037 広島県広島市中区中野8-12 広島グリーンビル7階
TEL:082-247-4211(代) FAX:082-249-6438

E-Mail st-mkt@shinkawa.co.jp
URL https://www.shinkawa.co.jp

製造元 新川センサテクノロジー株式会社

〒739-0153 広島県東広島市吉川工業団地4-22
TEL:082-429-1118(代) FAX:082-429-0804

E-Mail info@sst.shinkawa.co.jp
URL https://www.sst-shinkawa.co.jp

※仕様、外形、その他記載内容は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
※RIVERNEW(登録第4236283号)は新川電機株式会社の登録商標です。

お見積りのご依頼やお問合せは
HPの「[お問合せ](#)」フォームまたは、[お近くの営業所](#)まで
お気軽にお問合せください。

右のQRコードを読み取って頂くことでもお問合せいただけます



2024年5月発行

非接触変位計測をもっと Simple and Easy に!

Quick RIVERNEW

[クイック・リバーニュー]

FAやラボ(試験・研究)のシーンで手軽に変位計測を可能にします。

Simple

シンプルな機器構成で便利に使う。

センサ種類、延長ケーブル有無も1台のアンプで共用でき便利。

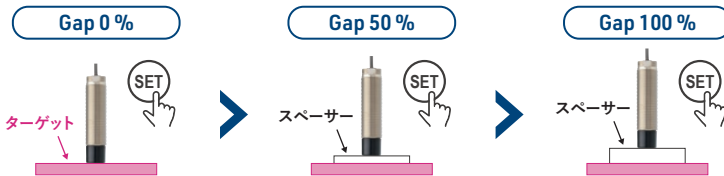
- 1 アンプはレンジフリーで各レンジ共用。
- 2 センサの測定レンジは、2 mm, 5 mm, 10 mmの3種類。
- 3 7 mの延長ケーブルを使えばセンサ～アンプ間は10 mに延長。

Easy

目的に合わせて便利に使う。

キャリブレーションは3ポイントのみ。

- 1 測定対象物材質の変更OK 鉄系、ステンレス系、アルミ系、銅系ほか
- 2 センサ変更OK 2 mm, 5 mm, 10 mm
- 3 ケーブルの延長OK



耐環境性の高い渦電流式変位センサ

- 非接触測定
- 水、油、ほこりなどの影響を受けない渦電流式
- 使用温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 保護構造 IPX7

10 mmレンジセンサ

センサトップ径: $\Phi 34$ mm
ネジサイズ: M16
センサケーブル長: 3 m
質量: 約213 g

5 mmレンジセンサ

センサトップ径: $\Phi 14.7$ mm
ネジサイズ: M16
センサケーブル長: 3 m
質量: 約120 g

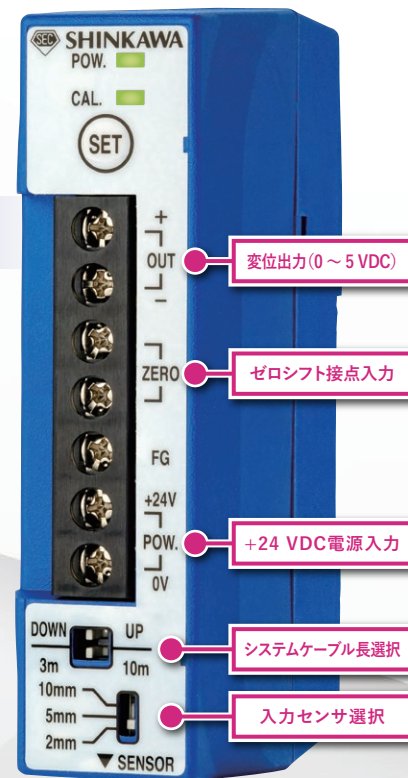
2 mmレンジセンサ

センサトップ径: $\Phi 8.7$ mm
ネジサイズ: M10
センサケーブル長: 3 m
質量: 約72 g

こんなところでも
新川電機のセンサ技術が使われています。



- ロケットエンジン燃料ポンプ変位・振動センサ
- リニアモーターカー磁気浮上制御センサ
- 電気軌道総合試験車レール変位センサ

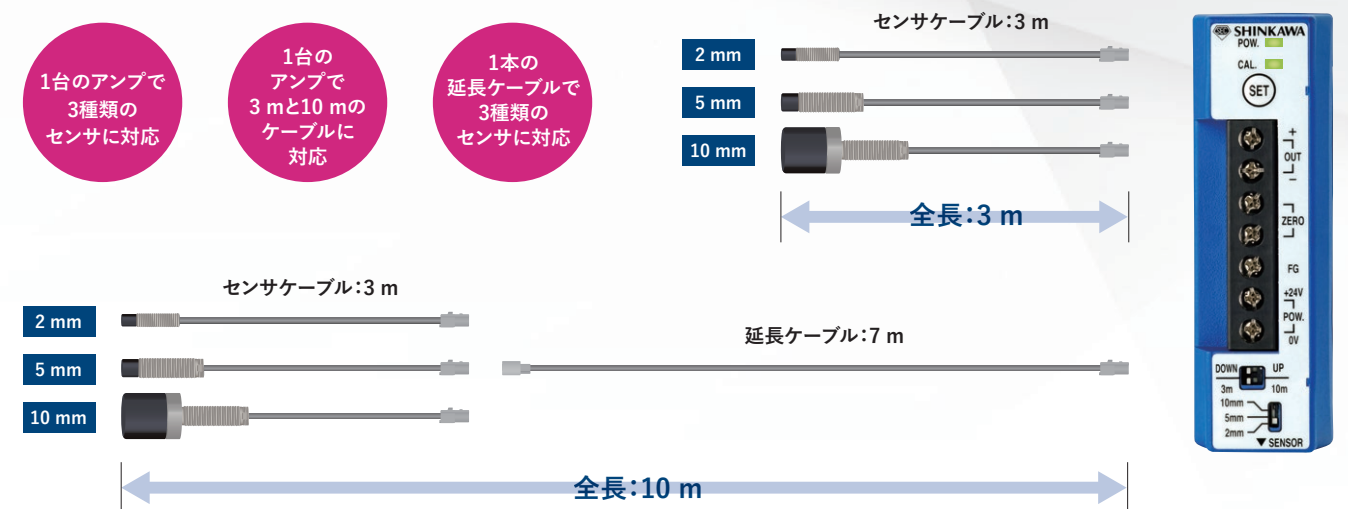


アンプ(取付: DINレール)

サイズ: 幅 35.4 mm × 奥行 65 mm × 高さ 112.45 mm
質量: 約140 g

構成

1台のアンプで3種類のセンサ×システムケーブル長(3 m, 10 m)のいずれにもキャリブレーションできます。

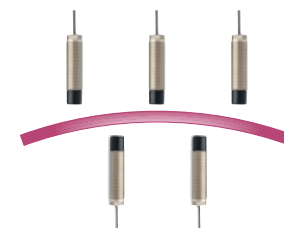


変位計測の事例

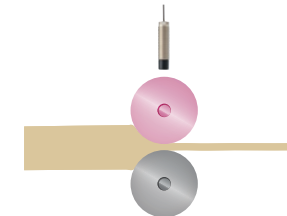
このほかの事例集は
こちらから>



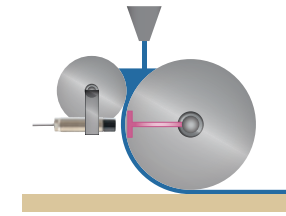
金属板厚さ、形状、反り計測



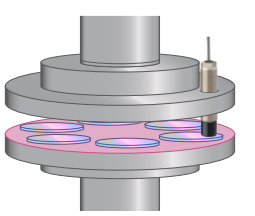
ロールギャップ、平行度、厚さ計測・制御



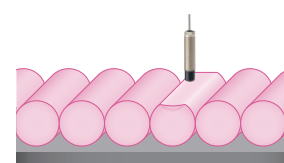
塗料、糊、塗膜厚さ制御



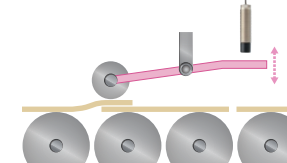
研磨装置厚さ制御



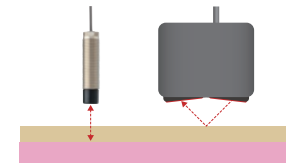
寸法計測、変形検知、数量カウント



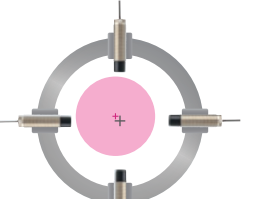
シートの2枚送り検知、有無検知、厚さ計測



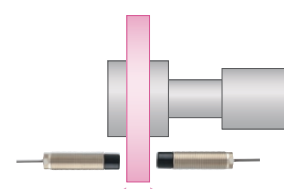
非導電性シート・フィルムの厚さ計測



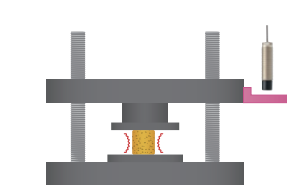
心出し、軸ズレ・偏心計測



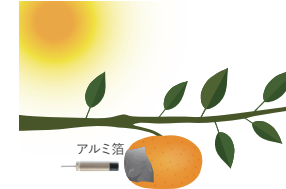
砥石・ブレードの変位計測・位置決め



圧縮試験機、引張試験機の変位計測



果実の成長観察



工作機械・プレスマシンの変位計測、位置決め

