

# WK シリーズ

## 2線式 トランスミッタ



**The monitors or the signal converters are unnecessary.  
Long wiring is possible because of the electric current output.  
It can be connected to the control instrument directly.  
The system is optimal to monitor the vibration of the small compressor.**

**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町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.shinkawa.co.jp/sst

※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。

2021年7月発行

# シンプルワイヤリング 2線式トランスミッタ

WKシリーズトランスミッタは渦電流式トランスデューサに振動変換機能をプラスした製品です。さらに2線式電流ループで駆動・信号伝送ができ、振動監視システムのコストを抑えることが可能です。  
WKシリーズは振動測定用のWK-142Kと、スラスト測定用WK-142Tがあります。

**振動モニタや振動変換器が不要**

**電流出力のための長距離ワイヤリングが可能**

**制御装置などに直接、接続が可能**

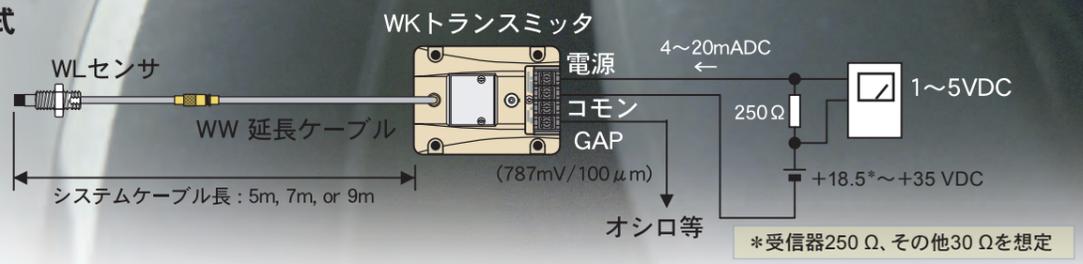
**汎用コンプレッサなど小型回転機の振動監視に最適**



CEマーキング適合

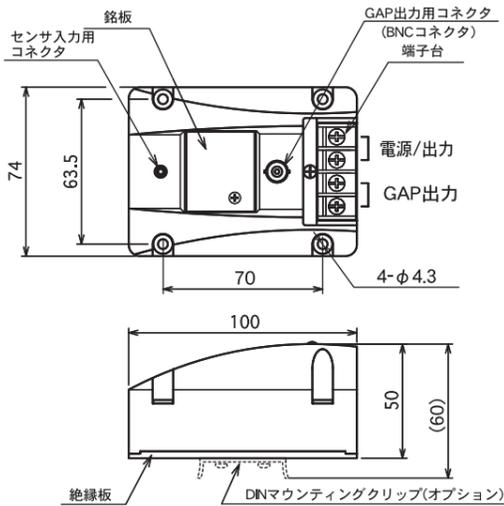
## ■ 2線式と3線式のシステム構成

### ■ 2線式



## ◆ 仕様

### 外形図



単位: mm

	WK-142K	WK-142T
電流出力仕様	4~20mA出力レンジ 0~100μm pk-pk, 0~125μm pk-pk, 0~200μm pk-pk, 0~250μm pk-pk, 0~400μm pk-pk	-0.6~0~+0.6mm, -0.635~0~+0.635mm (-25~0~+25mils)
	4~20mA出力変換精度 フルスケールレンジの±1.5% (テストピンへの入力と電流出力)	フルスケールレンジの±1.0% (テストピンへの入力と電流出力)
GAP出力仕様	最大負荷抵抗 43.5 × (Vps-12) Ω (Vps=電源電圧)	
	校正ターゲット JIS SCM440 平面	
	リアレンジ* 1.4mm (Gap: 0.3~1.7mm)	
	スケールファクタ* 7.87mV/μm	
	スケールファクタ誤差* 7.87mV/μm±6.5% typ. (互換性エラー含む) 200μm ステップ、ターゲット径: ø30 mm	
	出力インピーダンス* 10kΩ (負荷インピーダンス10MΩにて校正)	
システム仕様	周波数応答* 5Hz to 6,000Hz (+0dB, -3dB) at 900μm Gap	
	使用温度範囲 トランスミッタ: 0~70°C センサ&延長ケーブル: -34~+177°C(コネクタ部: Max.125°C)	
	相対湿度 95% RH (非凝結)	
	電源電圧 12~35VDC	
	システムケーブル長 5m, 7m or 9m	5m, 7m

\*の仕様は、WL-142Kセンサ、WW-142K延長ケーブルおよびWK-142Kトランスミッタのシステムにおいて、校正ターゲットSCM440平面、24VDC電源電圧、周囲温度25°の条件下におけるものです。

### 振動用トランスミッタ型名コード

WK-142K □ - □ /NB □ /DNC

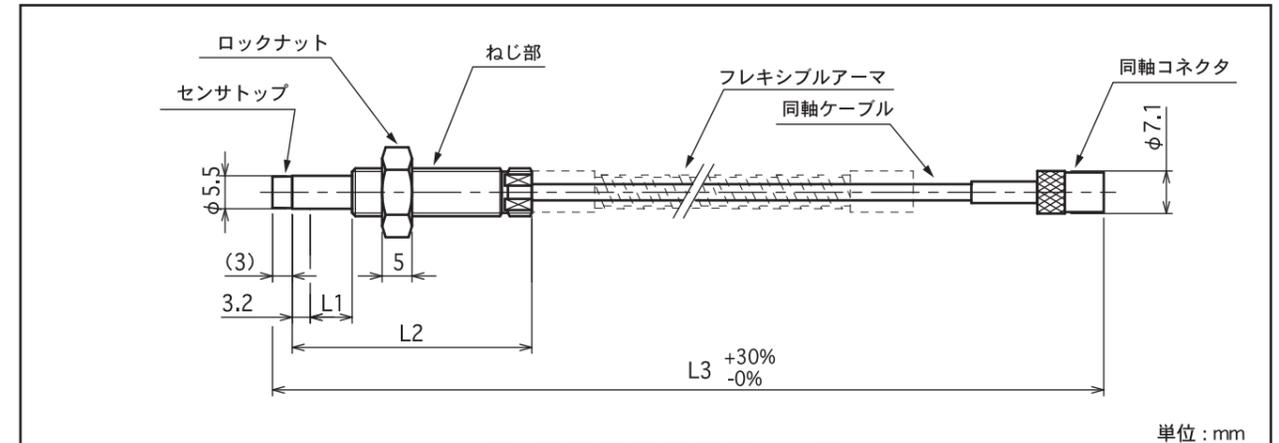
システムケーブル長	出力レンジ	Non-incendive	DINマウンティングクリップ付
1 5m	1 0~100 μm pk-pk	1 CSA : Class I Div.2 Gr. A,B,C,D ATEX : Ex nA II T4 Gc	
2 7m	2 0~125 μm pk-pk	8 KTL : Ex nA II T4	
5 9m	3 0~200 μm pk-pk	C TR-CU: 2Ex nA II T4 Gc X	
	4 0~250 μm pk-pk		
	5 0~400 μm pk-pk		

### スラスト用トランスミッタ型名コード

WK-142T □ - □ /NB □ /DIN

システムケーブル長	出力レンジ	Non-incendive	DINマウンティングクリップ付
1 5m	1 -0.6 to 0 to +0.6mm	1 CSA : Class I Div.2 Gr. A,B,C,D ATEX : Ex nA II T4 Gc	
2 7m	2 -0.635~+0.635 mm (-25 mils~+25 mils)	8 KTL : Ex nA II T4	
		C TR-CU: 2Ex nA II T4 Gc X	

### ■ 標準タイプ センサ外形図

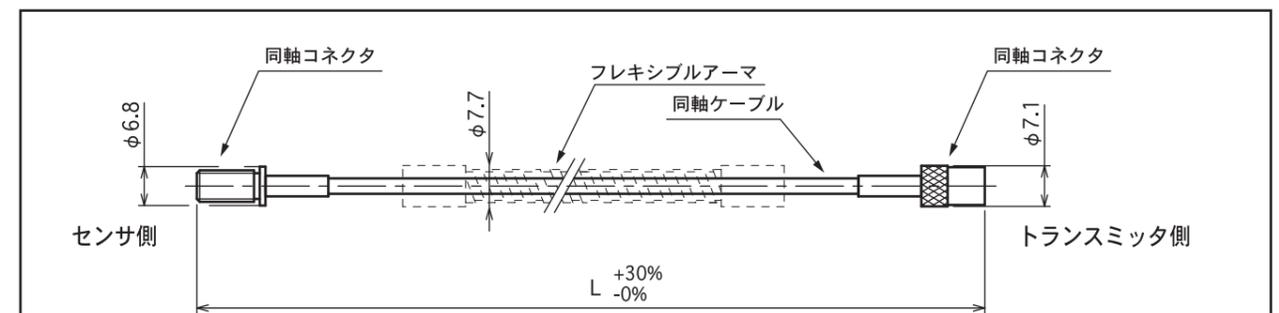


WL-142K05 □ - □ □ □ □ □ □ □ /NB □

	アーマ	ねじサイズ	非ねじ部長さ* (L1)	本体長さ* (L2)	ケーブル長さ (L3)	Non-incendive
A	付 (フッ素樹脂コーティング なし)	M1	M8 X 1	10mm step 0 ~ 230 mm e.g.) 06=60 mm L1 ≤ L2-20 mm	10mm step 20 ~ 250 mm e.g.) 25=250mm	1 0.5 m 8 KTL : Ex nA II T4
		M2	M10 X 1			
T	付 (フッ素樹脂コーティング付)	U1	1/4-28 UNF-2A	0.1 in step 0 ~ 9.2 in e.g.) 04=0.4 in L1 ≤ L2-0.7 in	0.1 in step 0.8 ~ 9.9 in e.g.) 35=3.5 in	8 KTL : Ex nA II T4
		U2	3/8-24 UNF-2A			
L	なし					C TR-CU: 2Ex nA II T4 Gc X

\*Mねじを選択した場合はmm、ユニファイねじを選択した場合はinchで指定します。

### ■ 延長ケーブル外形図



WW-142K □ - □ /NB □

単位: mm

	アーマ	ケーブル長さ (L)	Non-incendive
A	付 (フッ素樹脂コーティング なし)	1 4.0m	1 CSA : Class I Div.2 Gr. A,B,C,D ATEX : Ex nA II T4 Gc
T	付 (フッ素樹脂コーティング 付)	2 4.5m	8 KTL : Ex nA II T4
L	なし	3 6.0m	C TR-CU: 2Ex nA II T4 Gc X
		4 6.5m	
		5 8.0m	
		6 8.5m	