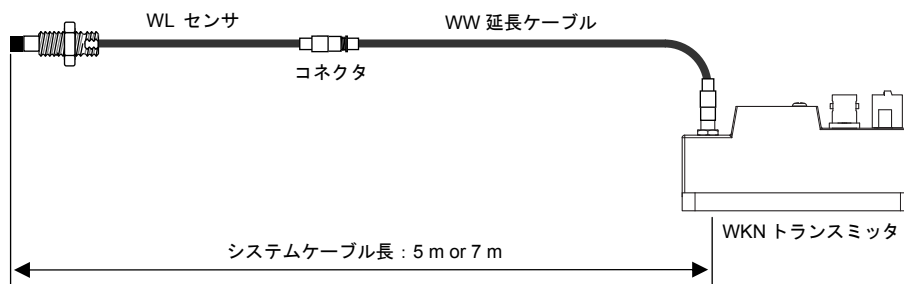


仕 様		ご使用上の注意事項
電流出力仕様		1. 校正ターゲットについて 校正は、ターゲットSCM440平面 (φ15 mm以上)で行っております。それ以外のターゲットでの校正は行っておりません。 2. 中継コネクタの絶縁処理他について センサと延長ケーブルを接続する中継コネクタの部分は、必ず付属の熱収縮チューブなどで絶縁を行ってください。 絶縁用ビニールテープは高温場所での使用の場合、コネクタ部断線の原因となることがありますので絶対に使用しないでください。 油雰囲気中で中継コネクタを使用しないでください。 中継コネクタに油が浸入すると、ケーブル容量が増え感度低下の原因となります。 3. 信号伝送ケーブルのメガテストについて 信号伝送ケーブルのメガテストを行った場合、テスト後は必ず充電電荷を放電した上で、ケーブルをドライバに接続してください。 充電状態のままトランスミッタに接続すると故障の原因となります。 4. GAP出力端子への機器接続について ・非接地型機器の場合 直接接続可能です。ただし、接続ケーブルは同軸ケーブルで3 m以内としてください。 ・接地型機器の場合 アイソレータを介して接続してください。 ただし、トランスミッタからアイソレータまでは同軸ケーブルで3 m以内として下さい。 5. 設置環境について 雨水がかかるような屋外あるいは、腐食性ガスの発生するような悪い環境下でのご使用は避けてください。 トランスミッタの特性劣化およびセンサの絶縁低下の原因となります。 6. 本システムを安全にご使用いただくための重要な条件等の情報が取扱説明書に記載されております。 安全を確保するために必要な情報であり、重要な条件のため、必ず本システムを扱う上で事前に取扱説明書を熟読してください。
4~20 mA 出力レンジ	0~100 μm pk-pk 0~125 μm pk-pk 0~200 μm pk-pk 0~250 μm pk-pk 0~400 μm pk-pk	
4~20 mA 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)	
最大負荷抵抗	43.5 × (Vps-12) Ω (Vps=電源電圧)	
Not-OK時警報	センサ断線・短絡、GAP設定がリニアレンジ外の時、 電流出力：3.6 mA以下 正常復帰後2~3秒間は、 電流出力を3.6 mA以下に保持	
GAP 出力仕様 (振動波形出力)		
校正ターゲット	JIS SCM440 平面	
リニアレンジ*	1.4 mm (Gap : 0.3~1.7 mm)	
スケールファクタ*	7.87 mV/μm	
スケールファクタ誤差*	7.87 mV/μm±6.5 % typ. (互換性エラー含む) 200 μm ステップ、ターゲット径：φ30 mm	
出力インピーダンス*	10 kΩ (負荷インピーダンス 10 MΩ にて校正)	
システム仕様		その他 ・地熱仕様(付加仕様コード：/GEO)は、適用できません。
周波数応答*	5 Hz to 6,000 Hz (+0 dB, -3 dB) at 900 μm Gap	
トランスミッタ温度範囲	使用温度範囲：0~70 °C 保存温度範囲：-34~+100 °C	
センサおよび延長ケーブル温度範囲	使用温度範囲：-34~+177 °C (コネクタ部: Max.125 °C) 保存温度範囲：-34~+177 °C (コネクタ部: Max.125 °C)	
防爆構造上の温度範囲	CSA, ATEX : 0~+70 °C (センサ,延長ケーブル,トランスミッタ)	
相対湿度範囲	30~95 % RH (非凝結)	
電源電圧	12~35 VDC	
センサトップ径	約 φ5.5 mm	
ケーブル径	約 φ2.7 mm	
コネクタ径	約 φ7.1 mm	
システムケーブル長	5 m または 7 m	
トランスミッタ寸法	WKN-142K□-□-1 (L) 90 mm × (W) 40 mm × (H) 46.2 mm WKN-142K□-□-2 (L) 90 mm × (W) 74 mm × (H) 45.2 mm 質量:約 200 g	
適合電線サイズ	0.2~1.5 mm <sup>2</sup> (1.0 mm <sup>2</sup> 推奨)	
*の仕様は、WL-142Kセンサ、WW-142K延長ケーブルおよびWKN-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、24 VDC電源電圧、周囲温度25 °Cの条件下におけるものです。		

構 成



型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定をしない場合は記入不要)

● トランスミッタ

WKN-142K \* - \* - \* / NB1

システムケーブル長		出力レンジ		マウンティングプレート		Non-incendive	
1	5 m	1	0~100 $\mu$ m pk-pk	1	35 mm DIN レールマウンティングプレート	1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D ATEX:Ex nA II T4 Gc
2	7 m	2	0~125 $\mu$ m pk-pk	2	ねじマウンティングプレート		
		3	0~200 $\mu$ m pk-pk				
		4	0~250 $\mu$ m pk-pk				
		5	0~400 $\mu$ m pk-pk				

● 延長ケーブル

WW-142K \*- \* / NB1

アーマ		ケーブル長さ		Non-incendive	
A	付 (フッ素樹脂コーティングなし)	1	4.0 m	1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D ATEX:Ex nA II T4 Gc
T	付 (フッ素樹脂コーティング付)	2	4.5 m		
L	なし	3	6.0 m		
		4	6.5 m		

● センサ

WL-142K05 \* - \* \* \* \* \* \* / NB1

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	10 mm step, 0~230 mm		10 mm step, 20~250 mm		1	0.5 m	1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D ATEX:Ex nA II T4 Gc
		M2	M10 X 1	e.g.) 06=60 mm, L1 $\leq$ L2-20 mm		e.g.) 25=250 mm		2	1.0 m		
	T (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		0.1in step, 0.8~9.9 in		3	5.0 m		
		U2	3/8-24 UNF-2A	e.g.) 04=0.4 in, L1 $\leq$ L2-0.7 in		e.g.) 35=3.5 in		4	7.0 m		
L	なし	* 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。									

WL-142K05R - \* \* \* \* \* \* / NB1

ねじサイズ		非ねじ部長さ*		本体長さ*		ケーブル長さ(L3)		Non-incendive	
M2	M10 $\times$ 1	05=5mm		30=30mm		1	0.5 m	1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D ATEX:Ex nA II T4 Gc
U2	3/8-24 UNF-2A	02=0.2inch		12=1.2inch		2	1.0 m		
						3	5.0 m		
						4	7.0 m		

\* 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。