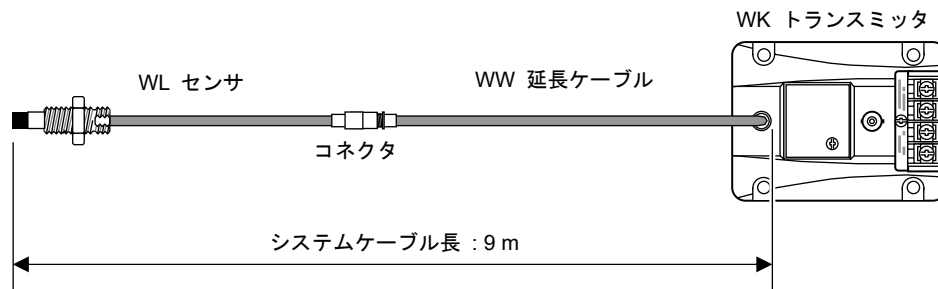


仕 様		ご使用上の注意事項
電流出力仕様		1. 校正ターゲットについて 校正は、ターゲットSCM440平面 (ø15mm以上)で行っております。それ以外のターゲットでの校正は行っていません。 2. 中継コネクタの絶縁処理他について センサと延長ケーブルを接続する中継コネクタの部分は、必ず付属の熱収縮チューブなどで絶縁を行ってください。 絶縁用ビニールテープは高温場所での使用の場合、コネクタ部断線の原因となることがありますので絶対に使用しないでください。 油霧囲気の中継コネクタを使用しないでください。 中継コネクタに油が浸入すると、ケーブル容量が増え感度低下の原因となります。 3. 信号伝送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3m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3m以内として下さい。 5. センサの設置場所について 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及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。
4~20mA 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	
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)	
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 : 3.6mA以下 正常復帰後2~3秒間は、 電流出力を3.6mA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*	7.87mV/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	
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,KTL,TR-CU : 0~+70°C (センサ,延長ケーブル,トランスミッタ)	
相対湿度	95% RH (非凝結)	
電源電圧	12 to 35VDC	
センサトップ径	約 ø5.5mm	
ケーブル径	約 ø2.7mm	
コネクタ径	約 ø7.1mm	
システムケーブル長	9m	
トランスミッタ寸法	(L) 100 mm × (W) 74 mm × (H) 50 mm	
トランスミッタ質量	約530 g	
*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。		
		その他

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

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	
5	9m	1	0~100 μ mpk-pk	1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D ATEX:Ex nA II T4 Gc		
		2	0~125 μ mpk-pk		KTL:Ex nA II T4		
		3	0~200 μ mpk-pk		TR-CU:2Ex nA II T4 Gc X		
		4	0~250 μ mpk-pk	8			
		5	0~400 μ mpk-pk	C			

● 延長ケーブル

WW-142K * - * /NB *

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)	5	8.0 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)	6	8.5 m		
L	なし				
				8	KTL:Ex nA II T4
				C	TR-CU:2Ex nA II T4 Gc X

● センサ

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 × 1	10mm step, 0~230mm		10mm step, 20~250mm		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 × 1	e.g.) 06=60mm, L1 \leq L2-20mm		e.g.) 25=250mm		2	1.0 m		
		U1	1/4-28 UNF-2A	0.1in step, 0~9.2in		0.1 in step, 0.8~9.9in		5	9.0 m		
		U2	3/8-24 UNF-2A	e.g.) 04=0.4in, L1 \leq L2-0.7in		e.g.) 35=3.5in					
T	付 (フッ素樹脂 コーティング付)										
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。											
				8	KTL: Ex nA II T4						
				C	TR-CU: 2Ex nA II T4 Gc X						

WL-142K05R - * * * * * /NB *

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 × 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		
						5	9.0 m		
				8	KTL: Ex nA II T4				
				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。