

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-142T - / 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	5 m	1	-0.6~+0.6 mm	1	CSA C/US: Class I, Division 2, Groups A,B,C and D ATEX: Ex nA II T4 Gc	
2	7 m	2	-0.635~+0.635 mm (-25 mils~+25 mils)	8	KTL: Ex nA II T4	
				C	TR-CU: 2Ex nA II T4 Gc X	

● 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)	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	8	KTL: Ex nA II T4		
				4	6.5 m	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	10 mm step, 0~230 mm e.g.) 06=60 mm, L1≤L2-20 mm	10 mm step, 20~250 mm e.g.) 25=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			2	1.0 m				
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	3	5.0 m	8	KTL: Ex nA II T4		
		U2	3/8-24 UNF-2A			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。						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	03=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	8	KTL: Ex nA II T4
							4	7.0 m	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。

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 (φ15mm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. トランスミッタおよび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。
4~20 mA 出力レンジ	-0.6~+0.6 mm または -0.635~+0.635 mm (-25~+25 mils)	
4~20 mA 出力変換精度	フルスケールレンジの ±1% (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		
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	
直線性	7.87 mV/μm の直線に対して ±28 μm 以内 typ. (互換性エラー含む)	
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		
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 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	(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-142T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

