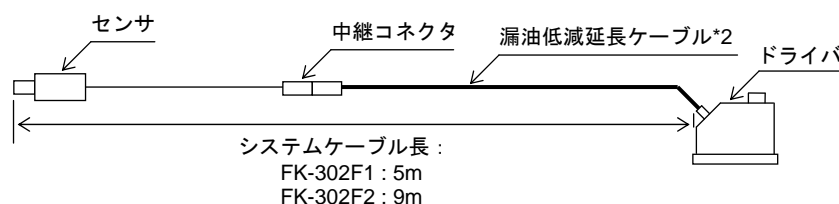


仕 様		ご使用上の注意事項
標準校正ターゲット	JIS SCM440 平面	<ol style="list-style-type: none"> 校正ターゲットについて 校正は、ターゲットSCM440平面(φ30 mm以上)で行っております。ターゲットの材質・形状が異なる場合、出力特性(ゲイン)が変化しますので、後続の機器で補正してください。 信号伝送ケーブルのシールド線の処理について FKドライバ～モニタ間に使用する信号伝送ケーブル(3芯シールドケーブル)のシールド線はドライバのCOM端子(スプリングロックターミナルの場合:Shield端子)およびモニタのCOM端子に接続ください。接続していなかった場合、ノイズが重畳する可能性があります。 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使用しないでください。 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。充電状態のままドライバまたはモニタにケーブルを接続すると故障の原因となります。 センサの設置場所について センサに雨水がかかる屋外では使用しないでください。センサの感度変化及び絶縁低下の原因となります。 システム調整品について システム調整品の場合はセンサ、延長ケーブル、ドライバは検査成績表に記載された製造番号の組み合わせで接続ください。製造番号の組み合わせを間違えると所要の特性が得られません。 スケールファクタ誤差および直線性について スケールファクタ誤差および直線性は弊社工場での試験結果を規定するものです。現場校正の場合にはこの規定値は適用されません。 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。 ケーブル長5.0mのセンサは、5mシステムにて御使用願います。9mシステムには使用できません。
測定範囲	センサトップより 0.25 mm～3.25 mm の範囲	
感 度*1	5.0 V/mm	
感度誤差*1	±4 %以内	
スケールファクタ誤差*1	5.0 V/mm ±4 %以内 (システム調整時) 5.0 V/mm ±10 %以内 (互換性エラー含む) 0.25 mm ステップ、リニアレンジ 3 mm	
直線性*1	5.0 V/mm の直線に対し±30 μm 以内(システム調整時) 5.0 V/mm の直線に対し±45 μm 以内 (互換性エラー含む) リニアレンジ 3 mm	
周波数応答*1	DC～10 kHz 以上 (-3 dB)	
最大出力電圧*1	約 -23 VDC	
センサ異常出力電圧*1	約 -0.6 VDC (センサ断線・センサ短絡時)	
出力インピーダンス*1	50 Ω 電流 5 mA (max.)	
消費電流(10 kΩ負荷)	最大 -15 mA	
出力ノイズ*1	約 20 mVpk-pk + 電源ノイズ	
センサトップ径	約 φ10 mm	
ケーブル径	約 φ3.6 mm	
コネクタ径	約 φ7.1 mm	
システムケーブル長	5 m または 9 m	
センサケーブル色	青色	
延長ケーブル色	黒色	
使用温度範囲	センサ : -40～+177 °C 延長ケーブル : -40～+177 °C ドライバ : -40～+80 °C	
温度特性 (温度ドリフト)	センサ : ±3 % of F.S.以内 延長ケーブル : ±4.5 % of F.S.以内 条件: ギャップ=3 mm, ターゲット:JIS SCM440 20 °C基準で0 °C～80 °Cの範囲 ドライバ : ±3 % of F.S.以内 ループ : ±5 % of F.S.以内 条件: ギャップ=3 mm, ターゲット:JIS SCM440 20 °C基準で0 °C～60 °Cの範囲	
使用湿度範囲	30～95 % RH (非凝結、非浸せき) (ただしセンサ本体は100 % RH)	
電 源	-24 VDC±10 %以内	
ドライバ部耐電圧	各端子-マウンティングプレート間 : 500 VAC×1分間で漏れ電流1 mA以下	
ドライバ部絶縁抵抗	各端子-マウンティングプレート間 : 500 VDC時100 MΩ以上	
適合電線サイズ	M4ねじ式端子台時 : 0.75～2mm ² スプリングロックターミナル時 : 0.2～1.5mm ²	
ドライバ質量	約 200 g	
漏油低減性能*2	センサ側コネクタ部を油中加圧放置(0.05 MPa, 7日間, 室温下)にてドライバ側コネクタ部から漏油なし(ケーブル長 4 m時)	
*1 の仕様は、標準校正ターゲットSCM440平面(T=5 mm以上)、-24 VDC電源電圧、負荷抵抗10 kΩ、周囲温度25 °Cの条件下におけるものです。 *2 漏油低減性能は、延長ケーブル部に適用されます。		
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)

■ センサ

FL-302F10 * - * * - * * - * * - * *

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)	
L	アーマなし	M1	M12×1.25	10 mm STEP, 0-100 mm L1 ≤ L2 - 20 mm e.g.) 02=20 mm	10 mm STEP, 20-120 mm e.g.) 10=100 mm	05	0.5 m
A	アーマ付き (フッ素樹脂コーティングなし)					10	1.0 m
T	アーマ付き (フッ素樹脂コーティング付き)	U1	1/2-20UNF	0.1 inch STEP, 0-4.0 inches L1 ≤ L2 - 0.7 inches e.g.) 04=0.4 inch	0.1 inch STEP, 0.8-4.7 inches e.g.) 35=3.5 inch		

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

FL-302F10R - * * - * * - * * - * *

ねじサイズ		非ねじ部長さ (L1)	本体長さ (L2)	ケーブル長さ (L3)	
M1	M12×1.25	R2=2 mm	03=25 mm	05	0.5 m
U1	1/2-20UNF	01=0.1 inch	10=1.0 inch	10	1.0 m

Mねじを選択した場合は、mmで指定します。
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

FW-302F * - * * / FP0

アーマ		ケーブル長さ (L)		漏油低減仕様
L	アーマなし	40	4.0 m	
A	アーマ付き (フッ素樹脂コーティングなし)	45	4.5 m	
	アーマ付き (フッ素樹脂コーティング付き)	80	8.0 m	
T	アーマ付き (フッ素樹脂コーティング付き)	85	8.5 m	

■ ドライバ

FK-302F * - * - * / SYS

システムケーブル長		マウンティングプレート		端子台		システム調整
1	5 m	1	35 mm DIN レール取付	1	M4 ねじ式端子台	
2	9 m	2	ねじ取付 (50.8 × 50.8 mm)	2	スプリングロックターミナル	
		3	ねじ取付 (92 × 31 mm:VK リプレース用)			
		4	ねじ取付 マルチピッチ (50.8 × 50.8 mm および 92 × 31 mm)			