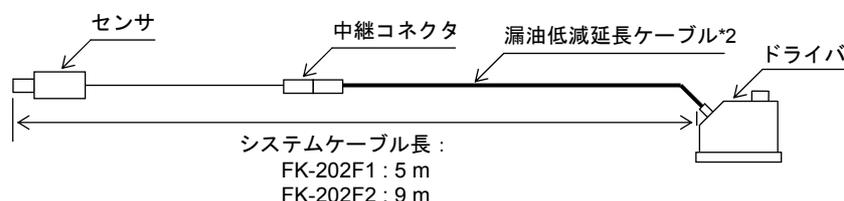


仕 様		ご使用上の注意事項
標準校正ターゲット	JIS SCM440 平面	<ol style="list-style-type: none"> 校正ターゲットについて 校正は、ターゲットSCM440平面(φ15 mm以上)で行っております。ターゲットの材質・形状が異なる場合、出力特性(ゲイン)が変化しますので、後続の機器で補正してご使用ください。 信号伝送ケーブルのシールド線の処理について FKドライバ～モニタ間に使用する信号伝送ケーブル(3芯シールドケーブル)のシールド線はドライバのCOM端子(スプリングロックターミナルの場合:Shield端子)およびモニタのCOM端子に接続ください。接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。 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～2.25 mm の範囲	
感度*1	7.87 V/mm	
感度誤差*1	±4%以内	
スケールファクタ誤差*1 (互換性エラーを含む)	7.87 V/mm ±5 %以内 (システムケーブル長 5 m 時) 7.87 V/mm ±6.5 %以内 (システムケーブル長 9 m 時) 0.25 mm ステップ、リニアレンジ 2 mm	
直線性*1 (互換性エラーを含む)	7.87 V/mm の直線に対し±25 μm 以内： (システムケーブル長 5 m 時) 7.87 V/mm の直線に対し±38 μm 以内： (システムケーブル長 9 m 時) リニアレンジ 2 mm	
周波数応答*1	DC～10 kHz (-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 15 mVpk-pk + 電源ノイズ	
センサトップ径	約 φ5 mm または 約 φ8 mm	
ケーブル径	約 φ2.7 mm または 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	センサ : ±3 % of F.S.以内 延長ケーブル : ±4 % of F.S.以内 条件: ギャップ=2 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 : ±6 % of F.S.以内 条件: ギャップ=2 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-202F05 * - * * - * * - * * - * *

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	M8×1	10mm STEP, 0-230mm L1 ≤ L2 - 20mm e.g.) 06=60mm	10mm STEP, 20-250mm e.g.) 25=250mm	05	0.5m
A	アーマ付き (フッ素樹脂 コーティングなし)					10	1.0m
T	アーマ付き (フッ素樹脂 コーティング付き)	U1	1/4-28UNF	0.1inch STEP, 0-9.2inches L1 ≤ L2 - 0.7inches e.g.) 04=0.4inch	0.1inch STEP, 0.8-9.9inches e.g.) 35=3.5inch		

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-202F08 * - * * - * * - * * - * *

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	M2	M10×1	10mm STEP, 0-230mm L1 ≤ L2 - 20mm e.g.) 06=60mm	10mm STEP, 20-250mm e.g.) 25=250mm	05	0.5m
A	アーマ付き (フッ素樹脂 コーティングなし)					10	1.0m
T	アーマ付き (フッ素樹脂 コーティング付き)	U2	3/8-24UNF	0.1inch STEP, 0-9.2inches L1 ≤ L2 - 0.7inches e.g.) 04=0.4inch	0.1inch STEP, 0.8-9.9inches e.g.) 35=3.5inch		

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-202F08R - * * - * * - * * - * *

ねじサイズ		非ねじ部長さ (L1)	本体長さ (L2)	ケーブル長さ (L3)	
M2	M10×1	R5=5mm	03=30mm	05	0.5m
U2	3/8-24UNF	02=0.2inch	12=1.2inch	10	1.0m

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-202F * - * * / FP0

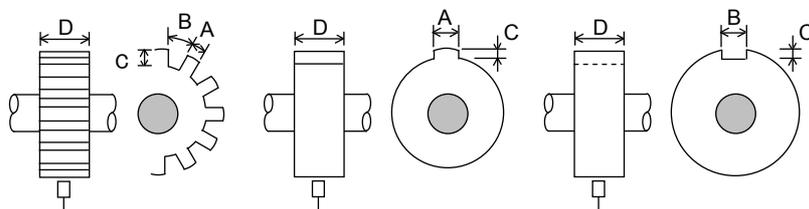
アーマ		ケーブル長さ (L)		漏油低減仕様
L	アーマなし	40	4.0m	
A	アーマ付き (フッ素樹脂コーティングなし)	45	4.5m	
		80	8.0m	
T	アーマ付き (フッ素樹脂コーティング付き)	85	8.5m	

■ ドライバ

FK-202F * - * - *

システムケーブル長		マウンティングプレート		端子台	
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 リブレース用)		
		4	ねじ取付 マルチピッチ (50.8×50.8 mm および 92×31 mm)		

・回転検出時における推奨検出歯型の寸法



歯型寸法 推奨値(mm)	$A \geq 6$
	$B \geq 7$
	$C \geq 2.5$
	$D \geq 16$
セットギャップ 設定値(mm)	1.0~1.5