



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)

FKP-452F □ - □ / SYS

システムケーブル長		マウンティングプレート		付加仕様コード	
1	5 m	1	35 mm DIN レール取付	/SYS	システム調整
2	9 m	2	ねじ取付(50.8×50.8 mm)		
		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)		

\*1 上記はドライバの型式を示しています。センサと延長ケーブルの型式は外形図を参照ください。

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"> <li>校正ターゲットについて 校正は、ターゲットSCM440平面(φ33 mm以上)で行ってあります。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。</li> <li>信号伝送ケーブルのシールド線の処理について FKPドライバ~受信計器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Shield端子および受信計器のCOM端子に接続ください。ノイズが重畳する可能性があります。</li> <li>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使用しないでください。油霧困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変化の原因となります。</li> <li>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受信計器にケーブルを接続すると故障の原因となります。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
測定範囲	センサトップより 0.5 mm~5.0 mm の範囲	
スケールファクタ	3.94 V/mm	
スケールファクタ誤差*2	3.94 V/mm ±6 %以内 (システム調整時) 3.94 V/mm ±10 %以内 (互換性エラー含む) 0.5 mm ステップ、リニアレンジ 4 mm	
直線性*2	3.94 V/mm の直線に対し±50 μm 以内 (システム調整時) 3.94 V/mm の直線に対し±100 μm 以内 (互換性エラー含む) リニアレンジ 4.5 mm	
周波数応答*2	DC~10 kHz 以上 (-3 dB)	
最大出力電圧*2	約 +23 VDC	
センサ異常出力電圧*2	約 +0.6 VDC (センサ断線・センサ短絡時)	
出力インピーダンス*2	50 Ω 電流 5 mA(max.)	
消費電流(10 kΩ負荷)	最大 15 mA	
出力ノイズ*2	約 20 mVpk-pk + 電源ノイズ	
センサトップ径	約 φ11 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	
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 : ±3 % of F.S.以内 条件: ギャップ=4 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 : ±4 % of F.S.以内 条件: ギャップ=4 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	
端子台	スプリングロックターミナル	
適合電線サイズ	0.2~1.5 mm <sup>2</sup>	
ドライバ質量	約 200 g	
*2 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。		
その他		

構成

