

SALES INFORMATION

COO181



KM70 圧力トランスミッタ 電流出力の追加について

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、誠にありがとうございます。

KM70 圧力トランスミッタの仕様拡充として、新たに「電流出力」を追加致しますので、ご査収の程、何卒よろしくお願い申し上げます。

敬具

記

1. 対象機種

KM70 圧力トランスミッタ 電流出力仕様 (4~20mA DC) の追加

2. 受付開始時期、初回納期

- ・受付開始 : 即日
- ・初回納期 : 2 か月

3. その他

本件に関してご不明な点がございましたら、最寄りの弊社営業所、又は販売店までお問い合わせください。

4. 仕様比較表

	圧力レンジ(MPa) *1	精度 *2	形式別製作可否		許容最大圧力
			コネクタ直結式、リード線式	シールドケーブル式	
測定範囲	-0.1~0	常温精度：±2.0%F.S. (23±2°C) 総合精度：±3.5%F.S. 温度補償範囲にて	-	○	圧力レンジの2倍
	-0.1~0.1		-	○	
	0~0.1		-	○	
	0~0.2		-	○	
	0~0.3		-	○	
	0~0.4		-	○	
	0~0.5		-	○	
	-0.1~1	常温精度：±1.0%F.S. (23±2°C) 総合精度：3.0%F.S. 温度補償範囲にて (気圧1013hPa)	○	○	
	-0.1~2		○	○	
	0~1		○	○	
	0~1.6		○	○	
	0~2		○	○	
	0~2.5		○	○	
	0~3.5		○	○	
	0~4		○	○	
	0~5		○	○	
	0~6		○	○	
	0~10		○	○	
	0~16		○	○	
	0~20		○	○	
0~25	○	○			
0~35	○	○	圧力レンジの1.5倍		
0~40	○	○			
0~50	○	○			
出力方式	出力範囲	電源電圧	過電圧		接続
	0.5~4.5V DC レシオメトリック出力	5.0±0.5V DC	16V DC max.		3線式
	1~5V DC	10~30V DC	36V DC max.		
	4~20mA DC	24V DC ±10% (4MPa未満) 10~30V DC (4MPa以上)	36V DC max.		2線式
環境性能	耐電圧	標準：150V AC (ケース～入出力端子一括 1分) オプション：500V AC (ケース～入出力端子一括 1分) ※ 貫通コンデンサなし(圧力レンジ：1MPa以上)の場合			
	絶縁抵抗	100MΩ以上(ケース～入出力端子一括 50V DC)			
	応答性	1ms以下			
	保護回路	逆接続保護 有り (電源+/-)			
		圧力レンジ3.5MPa以下		圧力レンジ4MPa以上	
	温度補償範囲	-20°C~70°C		-30~120°C(但し、ケーブル式は-30~105°C)	
	使用温度範囲	-20°C~70°C		-40~120°C(但し、ケーブル式は-30~105°C)	
	保存温度範囲	-30°C~80°C		-40~140°C(但し、ケーブル式は-40~120°C)	
	耐衝撃性	標準：500m/s ² (11ms以下、X、Y、Z各方向3回) 常温 オプション：300m/s ² (6ms以下、X、Y、Z各方向3回) 常温			
	耐振性	標準：150m/s ² (20~400Hz、X：4時間、Y：2時間、Z：2時間) 常温 オプション：300m/s ² (20~1000Hz、X：4時間、Y：2時間、Z：2時間) 常温 (電流出力は圧力レンジ:1MPa以)			
耐久性	10~100%F.S.繰返し圧力にて1000万回以上				
保護等級	IP65(コネクタ直結式はコネクタ嵌合状態において、ケーブル式及びリード線式は本体部のみ、ハーネス端部は除く)				
材質	ダイアフラム	SUS630 (17-4PH) ツギテと溶接			
	ツギテ	SUS304 *3			
	ケース	SUS304			
継手	7/16-20UNF フレア37°、7/16-20UNF フレア45° R1/8、R1/4、R3/8、G1/4A、G3/8A、1/8NPT、1/4NPT、 G1/4A DIN3852 Form A、G1/4A DIN3852 Form E、 3/8-24UNF-2A SAE J1926-2 7/16-20UNF-2A SAE J1926-2 9/16-18UNF-2A SAE J1926-2			使用最高圧力レンジ 5MPa	
				使用最高圧力レンジ 50MPa	
電気接続	コネクタ直結式	・HW090 ・EJ II (+) ・メトリック150 ・M12(4pin) ・ドイチェ DT04-3P			
	リード線式	リード線取出し 0.3m (標準) エコノシールドシリーズ<マークII(+)> (タイコエレクトロニクスジャパン合同会社)			
	シールドケーブル式	シールドケーブル取出し 1m (標準) エコノシールドシリーズ<マークII(+)> (タイコエレクトロニクスジャパン合同会社)			
質量	約60g(コネクタ直結式R1/4の場合) 約110g(ケーブル式R1/4の場合)				
CEマーキング	EMC指令*4、RoHS指令				
UKCAマーキング	EMC SI 2016 No.1091*4、RoHS指令 SI 2012 No.3032				

追加仕様

*1 psi・bar等の単位にも対応しますが、輸出用等計量法に定められた用途に限られます。

*2 精度に右記含む ①直線性 ②ヒステリシス ③繰返し性

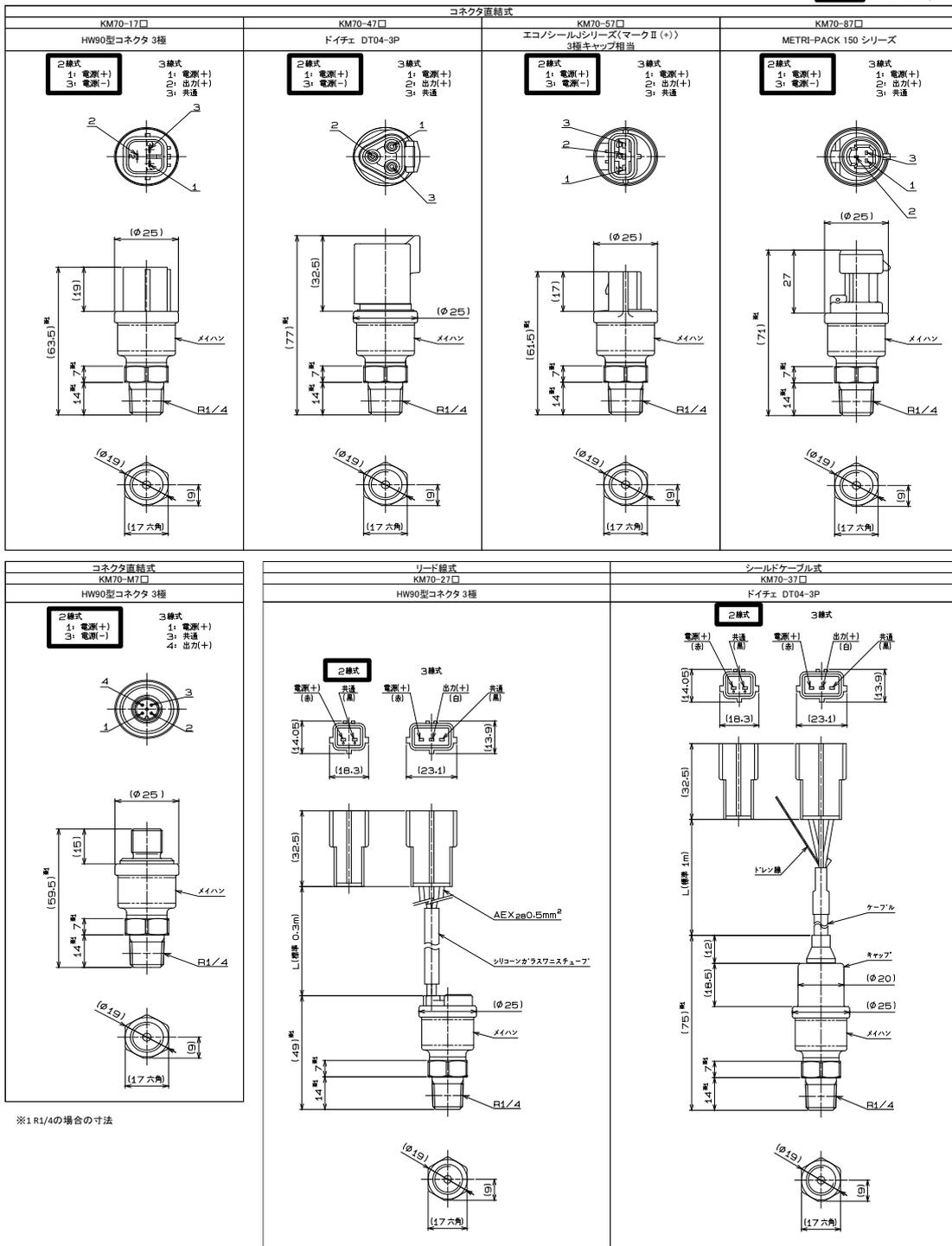
*3 G1/4A、3/8-24UNF-2A SAE J1926-2、7/16-20UNF-2A SAE J1926-2ねじは、10MPaレンジ以上の場合、ツギテ材質はSUS416(熱処理品)になります。

*4 雷サージ電圧、および電源系統開閉過渡現象に影響を受けない屋内配線回路網に接続し、ご使用ください。

5. 外形

本体の外形に変更はなく、コネクタ直結はコネクタ内の2ピンを使用、リード線式及びシールドケーブル式は2極のコネクタとなります。

 追加仕様



6. 銘板

銘板がUKCA対応の銘板となります。(電圧出力の高耐電圧仕様を除く。)

新旧メイン比較	
変更前	変更後
TYPE KM70-*** OUTPUT **~*** DC S/N *****-**MPa JAPAN	TYPE KM70-*** OUTPUT **~*** DC S/N *****-**MPa JAPAN