

一般産業機器向けTemposonics® 磁歪式直線変位センサー

MTSセンサーは、産業用、医療用、劣悪環境、防爆での使用、超長尺、同時計測、または、非常に限られたスペース での使用に対して標準品、特注品でお応えします。

	Rシリーズ 高精度、高信頼性で様々な機能を搭載するスマートセンサー				Gシリーズ シンプルな機能で堅牢なベーシックセンサー				Eシリーズ シンプル&コンパクトなローコストセンサー				ISシリーズ 防爆構造&インテリジェントセンサー		
モデル名	RH 堅牢&スマート 耐圧ロッドセンサー	RP 頑丈なアルミ製 プロファイルタイプ	RD4 ヘッド分離型 +耐圧ロッド 狭小スペースに	RF 曲げられる最大20m フレキシブルロッド	GH シンプル&堅牢 ロッドセンサー	GP シンプルな外付け プロファイルセンサー	GT 高信頼性を追求 リダンダント トリプル・ツインセンサー	GB ローヘッドで堅牢	EP 生産効率を高める ローコスト プロファイルセンサー	ER ロッド引き出しタイプ	EH 耐圧ロッドで ローコスト&コンパクト	EP2 基本機能+最廉価	ISH ATEX本質安全防爆 ロッドタイプ	ISP ATEX本質安全防爆 プロファイルタイプ	
特長	位置計測・移動速度計測 (DeviceNet除く)・ヘッド内部温度計測 (SSI)				位置計測				位置計測・移動速度計測 (出力タイプによる)				位置計測・温度		
	多位置同時計測 (マルチマグネット計測) アナログmax2個、SSI max2個 (差動出力のみ) POWERLINK max4個、CAN/Profibus/EtherCAT max20個				多位置同時計測 (マルチマグネット計測) スタート/ストップmax15個				完全独立のセンサーを 2or3ユニット搭載	ローヘッドタイプ	頑丈なプロファイル	非接触でシリンダーに 内蔵のロッド引き出し タイプ ポテンショメータの 置き換え	ローコスト&コンパクト ロッドタイプ	最廉価	Ex II BVS 09 ATEX E 105x Ta 50°C (1) 2GD EEx ib II C T4
	自己診断機能				自己診断機能				リダンダント (冗長)	ダイレクトリブレース				ATEX本質安全防爆Zone 1	
出力	電圧出力: 0~10V、10~0V、-10~+10V、+10~-10V				電圧出力: 0~10V、10~0V、-10~+10V、+10~-10V				電圧出力: 0~10V、10~0V	電圧出力: 0~10V、10~0V	電圧出力: 0~10V		電圧出力: 0~10V、10~0V、0~5V、5~0V		
	電流出力: 4~20mA、0~20mA、20~4mA、20~0mA				電流出力: 4~20mA、0~20mA、20~4mA、20~0mA				電流出力: 4~20mA、20~4mA	電流出力: 4~20mA、20~4mA	電流出力: 4~20mA	-	電流出力: 4~20mA		
	SSI: Binary or Grayデータ長: 24bit・25bit・26bit、32bit (Binaryのみ)				スタート/ストップ パルス				-	SSI: 24/25bit Binary or Gray	スタート/ストップ パルス	CANopen (コネクタタイプ にオプション)	スタート/ストップ パルス	-	
	フィールドバス: CANbus, CANopen, Profibus, EtherCAT, EthernetPOWERLINK, DeviceNet (RD4除く)				PWM				-	-	-	-	-	-	
有効長	アナログ: 50-7600mm デジタル: 25-7600mm	アナログ: 50-5000mm デジタル: 25-5000mm	0.25-20m 15m以上は ご相談下さい	アナログ: 50-2500mm デジタル: 50-7600mm	アナログ: 50-2500mm デジタル: 50-5000mm	50-1500mm	アナログ: 50-2000mm SSI: 50-3250mm	アナログ: 50-1500mm スタート/ストップ: 50-3250mm	75-1500mm	50-1000mm	100-1500mm	50-2500mm			
直線性	±0.01%FS以下 直線性補正オプション有			±0.02%FS以下 F.S以下				±0.02%FS以下				アナログ: ±0.03%FS以下 デジタル: ±0.02%FS以下	200mm以下: ±0.1mm、1500mm以下: ±0.2mm 2500mm以下: ±0.3mm		
分解能 (速度9ページ)	アナログ: 16bit/0.0015%、SSI: 0.5µm、EtherCAT/Profibus/POWERLINK: 1µm、CAN: 2µm				アナログ: ∞ デジタル: 5µm	∞	アナログ: ∞ SSI: 5µm~	アナログ: ∞ スタート/ストップ: 5µm~	アナログ: ∞ CAN: 10µm	アナログ: ∞ スタート/ストップ: 5µm~	∞				
繰り返し精度	0.001%FS以下				0.001% F.S以下				0.001%FS以下				アナログ: 0.005%FS以下 CAN: 0.005%FS以下 デジタル: 0.001%FS以下	±0.05mm以下	
アップデートタイム /サンプリングレート (1マグネット時) (詳細は、9ページ補足データへ)	アナログ: 0.5ms (2kHz) CANbus/DeviceNet: 0.5ms (2kHz) EtherCAT: 最速0.1ms (10kHz)、POWERLINK: 1ms (1kHz) Profibus: 0.5ms (2kHz)、SSI: 0.27ms (3.7kHz)、10kHz同期モード有				アナログ: 1ms typ以下 (1kHz以上) スタート/ストップ: 最速2800m/s (長さ、コントローラーによる) 例) 1200mm: 0.42ms (2.4kHz) +コントローラー処理時間	1ms以下typ 1kHz以上	アナログ: 0.66ms以下 (1.5kHz以上) SSI: 300mm (0.27ms、3.7kHz)	アナログ: 0.66ms typ以下 (1.5kHz以上) CAN: 1ms (1kHz) スタート/ストップ: 最速2800m/s (長さ、コントローラーによる) 例) 1200mm 0.42ms (2.4kHz) +コントローラー処理時間	2ms (500Hz)						
温度特性	アナログ: 30ppm/°C以下 SSI/CAN/Profibus/EtherCAT/POWERLINK/DeviceNet: 15ppm/°C以下				TBD				TBD				TBD		
耐衝撃性	100G single hit (IEC60068-2-27)				100G single hit (IEC60068-2-27)				100G single hit (IEC60068-2-27)				50G single hit (IEC60068-2-27)	100G single hit (IEC60068-2-27)	
耐振動	15G 10-2kHz (IEC60068-2-6) 30G (耐振動強化オプション)	10G 10-2kHz (IEC60068-2-6)	5G 10-2kHz (IEC60068-2-C)	15G 10-2kHz (IEC60068-2-6)、30G (耐振動 強化オプション)				アナログ: 10G 10-150Hz SSI: 5G 10-150Hz (IEC60068-6-2)	10G 10-2kHz (IEC60068-2-6)				5G 10-2kHz (IEC60068-2-6)	15G 10-2kHz (IEC60068-2-6)	
ロッド耐圧	35MPa 70MPaピーク 80MPa 120MPaピーク オプション (SSI)	-	35MPa 70MPaピーク	35MPa 70MPaピーク	-	35MPa 70MPaピーク	35MPa 70MPaピーク	-	-	φ7mm: 30MPa 45MPaピーク φ10mm: 35MPa 53MPaピーク	-	35MPa 75MPaピーク	-		
保護等級	IP67 IP68 (ケーブル直出し、又は HPHハウジング使用時)	IP65	ヘッド部IP67 ケーブル下出しIP65 ケーブル横出しIP30	IP30 防水ロッドオプション有	IP67 IP68 (ケーブル直出し、又は HPHハウジング使用時)	IP65	IP67 IP68 (ケーブル直出し)	IP67	IP65	IP65	IP30 IP65(コネクタタイプ)	IP67	IP67 IP68(ケーブル直出し)	IP65	
電源電圧	24VDC (-15/+20%)				24VDC (-15/+20%)、9-28.8VDC (オプション)				24VDC (-15/+20%)				II C: 15.6VDC II B: 28VDC		
動作温度範囲	-40°C~+75°C				-40°C~+85°C (80°C電源オプション時)				-40°C~+75°C				-20°C~+50°C		
消費電流	アナログ/SSI: 100mA typ CAN/Profibus/DeviceNet/POWERLINK: 90mA typ EtherCAT: 80mA typ				100mA typ				50~140mA ストロークによる	アナログ: 50~140mA デジタル: 50~100mA ストロークによる	アナログ: 50~140mA デジタル: 50~100mA、CAN: 50~150mA ストロークによる	II C: 65mA II B: 165mA			
EMC	EMI: EN/IEC50081-1 EMS: EN/IEC50082-2 ESD: IEC61000-4-2 RFI: IEC61000-4-3 高速過渡現象/BURST: IEC61000-4-4 RF伝導妨害イミュニティ: IEC61000-4-6 クラスA CE適合				EMI: EN/IEC50081-1、IEC61000-6-3 (GBのみ) EMS: EN/IEC50082-2、IEC61000-6-2 (EN61326/A1) (GBのみ) ESD: IEC61000-4-2 RFI: IEC61000-4-3 RF伝導妨害イミュニティ: IEC61000-4-6 高速過渡現象/BURST: IEC61000-4-4 クラスA CE適合				EMI: EN/IEC50081-1 EMS: EN/IEC50082-2 ESD: IEC61000-4-2 RFI: IEC61000-4-3 高速過渡現象/BURST: IEC61000-4-4 RF伝導妨害イミュニティ: IEC61000-4-6 クラスA CE適合	EMI: EN61000-6-3 EMS: EN61000-6-2 EN61000-4-2/3/6 クラスA CE適合	EMI: EN61000-6-3 EMS: EN61000-6-2 EN61000-4-2/3/6 クラスA CE適合	EP/ERと同じ	EMI: EN50081-1 EMS: EN50082-2 IEC61000-4-2 IEC61000-4-3 IEC61000-4-4 IEC61000-4-6 Level3/4 クラスA CE適合		
カスタム/ オプション	TIIS耐圧防爆 ATEX耐圧防爆 ATEX簡易防爆	ATEX簡易防爆		完全防水ロッドカバー 防水加工	ATEX耐圧防爆 ATEX簡易防爆	ATEX簡易防爆			CAN/SSI出力 耐振動強化	コネクタD51: CAN/アナログ CAN: 2位置計測					

各機能、取得規格は、型名により異なりますので、詳しくはお尋ねください。
規格外の測長範囲、素材、使用環境等をご相談ください。