

振動監視計

マルチモニタリングシステム 1591シリーズ
バイプロコンバータ 2500シリーズ
バイプロスイッチ 1500シリーズ

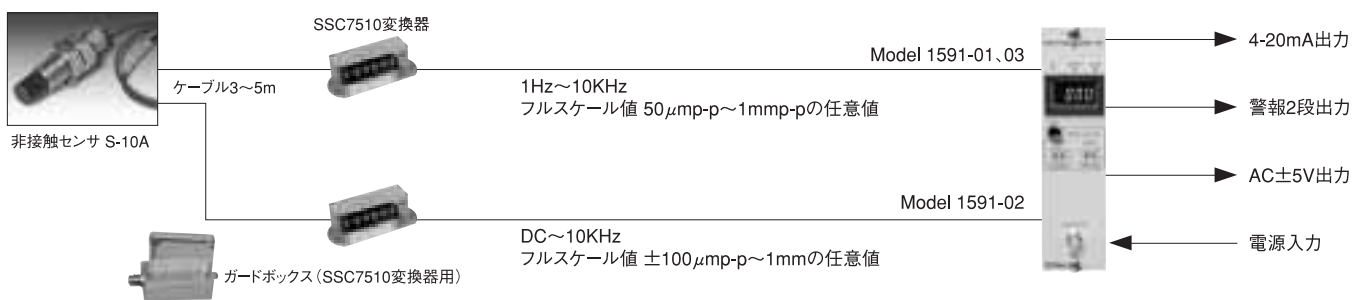


V i b r a t i o n M o n i t o r

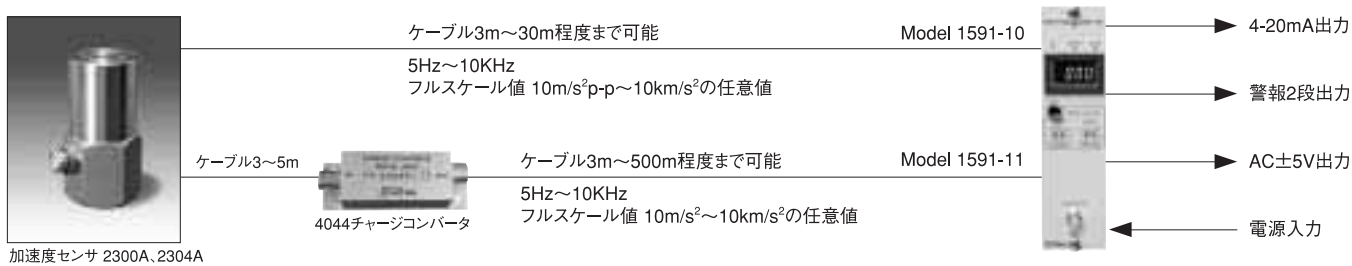
■振動変位モニタ（接触式センサ使用） 1591-41、-33A、-21、-33、-71



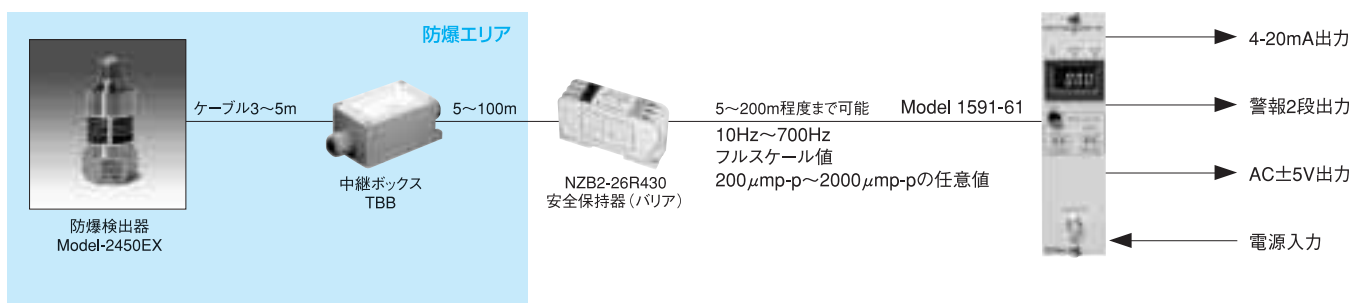
■振動変位モニタ（非接触センサ使用）1591-01、03（2入力型）／1591-02（軸移動用）



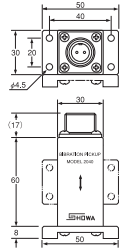
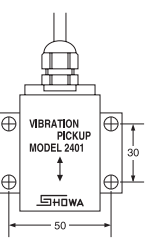
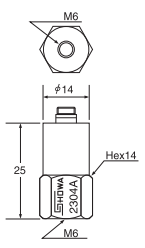
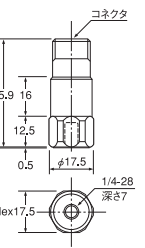
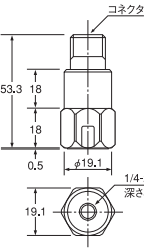
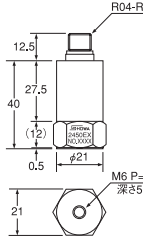
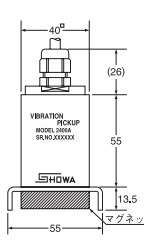
■振動加速度モニタ 1591-10、-11（圧電型加速度センサ使用）



■防爆仕様振動モニタ 1591-61（本質安全防爆構造システム）



■検出器仕様

方式	速度出力型検出器			加速度出力型検出器			
型式	2040	2401	2300A/2304A	784A	786A	2450EX	2400A
外 観							
外形寸法							
感 度	80mV/cm/s	100mV/cm/s	5pC/m/s ²	10mV/m/s ²	10mV/m/s ²	5mV/m/s ²	100mV/m/s ²
周波数範囲	10~500Hz	5~1,000Hz	1~10,000Hz	4~7,000Hz	1~9,000Hz	2~8,000Hz	1~500Hz
温度範囲(℃)	~70	-10~70	-50~140	-50~120	-50~120	-20~80	-10~70
ケース材質	Al	Al	SUS	SUS	SUS	SUS	Al
質量(g)	200	200	32	45	90	76	200
特 長	水平垂直両用	速度出力型	電荷出力型	アンプ内蔵型	アンプ内蔵型	本質安全防爆	高感度低域用

■非接触変位検出器

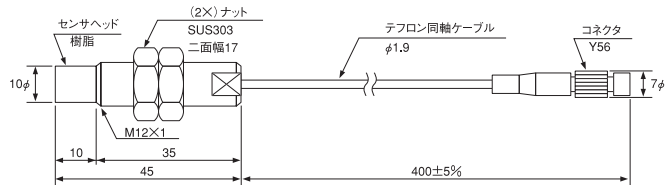
SSC7510変換器



非接触センサ S-10A

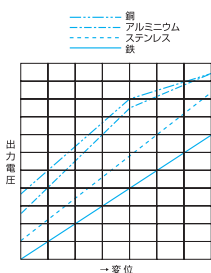


ガードボックス



変換器	MODEL SSC-7510
センサ	MODEL S-10A
センサ・ケーブル	PC-03YY
測定範囲	0.0~4.0mm
測定物	アルミ・ステンレス・銅などの場合は特性が異
設定 GAP	2.0mm
分解能	60dB以上
出力電圧	-2.0~-7.0V/0~4mm
周波数特性	DC~20kHz
直線性	±1.0%以内(フル・スケールに対し)
使用温度範囲	変換器 -10~55℃ センサ -30~120℃
温度ドリフト	変換器 ±0.1%/℃(フル・スケールに対し) センサ ±0.04%/℃(-10~100℃)
電源	-24V DC 40mA (-15~24V DCで使用可)

ターゲット材質による特性変化



■加速度出力型検出器



高感度低周波数型検出器
MODEL-793L

●仕様

感度	50mV/m/s ²
最大加速度	100m/s ²
耐衝撃加速度	50,000m/s ²
周波数範囲	0.2~2,300Hz(±3dB)
共振周波数	15kHz
グラウンド	ケース絶縁
使用温度範囲	-50~120℃
保護等級	1P-68, IP-64(ケーブルによる)
質量	約142g
ケース材質	ステンレス・スチール
ケーブル	2芯シールド・ケーブル

■本質安全防爆検出器



本質安全防爆検出器
2450EX

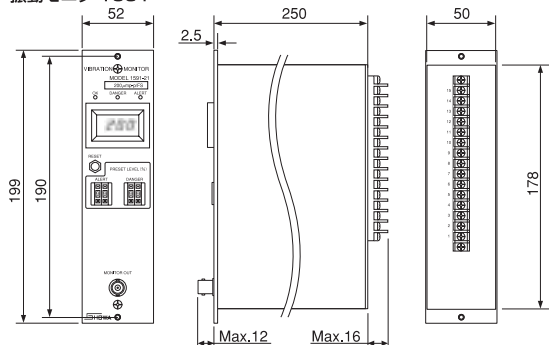
●仕様

感度	5mV/m/s ²
最大加速度	720m/s ²
防爆構造	Exia IIC T4
周波数範囲	2~8,000Hz(±3dB)
共振周波数	25kHz
グラウンド	ケース絶縁
使用温度範囲	-20~80℃
保護等級	IP67
質量	約76g
ケース材質	ステンレス・スチール
ケーブル	2芯シールド・ケーブル(約5m)

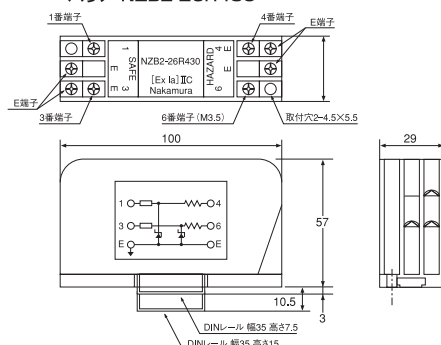
■外観図(MODEL1591シリーズ)

単位:mm

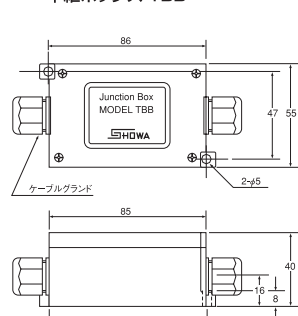
振動モニタ 1591



バリア NZB2-26R430



中継ボックス TBB



MODEL 1591型監視計型式一覧表（1590シリーズに整合性を持たせた型番）

注意:インデックスは下記ケーブル型番のインデックスでありオーダー番号ではありません。

型 式	検出器	測定内容	測定レンジ	周波数	入力端子	インデックス	備 考
1591-01	SSC7510 (NC DISP)	DISP (mmp-p)	0.05～1.0	2～10kHz	ターミナル	1	S10A付き 2CH入力
1591-02		DC DISP (mmp-p)	0.1～1.0	DC～10kHz			
1591-03		DISP (mmp-p)	0.05～1.0	2～10kHz			
1591-10	23XX (PIEZO ACC)	ACC (m/s ²)	10～10,000	5～10kHz	BNC	2	
1591-11		ACC (m/s ²)	10～10,000	5～10kHz	R05-R5F	2+3	
1591-12		DISP (mmp-p)	0.1～1.0	5～1kHz			
1591-13		DISP (mmp-p)	0.1～1.0	5～1kHz			
1591-14		VEL (mm/s)	10～1,000	5～1kHz	BNC	2	
1591-15		VEL (mm/s)	10～1,000	5～1kHz	R05-R5F	2+3	4044付き
1591-21	2040, 2014, 2015 (MC VEL)	DISP (mmp-p)	0.1～1.0	10～500Hz	ターミナル	4又は5	2モード出力
1591-23		VEL (mm/s)	1～20	5～1kHz			
1591-24		VEL/DISP	1～20/0.1～1.0	5～1kHz/5～500Hz			
1591-31	2200-9G (SERVO ACC)	ACC (m/s ²)	5～50	1～200Hz	R01-02R9-8F	6	
1591-32		DC ACC (m/s ²)	1～10	DC～200Hz			
1591-33		DISP (mmp-p)	0.1～1.0	1～200Hz			
1591-33A	2400A (ACC PU)	DISP (mmp-p)	0.1～1.0	2～100Hz	R01-02R9-6F	7	
1591-41	2401 (VEL PU)	DISP (mmp-p)	0.1～1.0	5～1kHz	R05-R5F	8	
1591-42		VEL (mm/s)	1～20	5～1kHz			
1591-50	2450 (ACC PU)	ACC (m/s ²)	10～1,000	10～8kHz	R04-R2F	9又は10+11	中継端子TBB使用可能
1591-51		DISP (mmp-p)	0.2～2.0	10～700Hz			
1591-61	2450EX (ACC本質安全防爆型)	DISP (mmp-p)	0.2～2.0	10～700Hz	R04-R2F	11+12+11	NZB2-26R,TBB付き
1591-62		ACC (m/s ²)	10～1,000	10～8kHz			
1591-63		VEL (mm/s)	10～1,000	10～1kHz			
1591-71	WILCOXON他 784A, 786A, 793L	DISP (mmp-p)	0.2～2.0	5～1kHz	R04-R2F	13+15又は14+18 (16又は17+18) (19はIP-68仕様)	中継端子TBB使用可能
1591-72		ACC (m/s ²)	10～500	5～8kHz			
1591-73		VEL (mm/s)	10～1,000	5～1kHz			
1591-81		8ch入力切替器					アラームHOLD可能

*1591-71,72,73は検出器793Lの組み合わせにより下限周波数が2Hz～になります。

共通仕様

確 度	： 常温で基準振動値において3%以内
デ ジ タ ル 表 示	： 7セグメント(赤色)LED
アラームリレー動作	： 遅延0.1～10秒 (オプションで60秒迄可能) 自己保持又は自動復帰 (注文時指定)
リレーC接点	： 容量 AC:220V max, 4A max, 400VA max, DC:110V max, 3Amax, 50W max
モ ニ タ 出 力	： AC±5V/フルスケール
レ コ ー ダ 出 力	： 各種オプション 0～1V, 0～5V, 1～5V, 0～10mA, 1～5mA, 4～20mA (注文時指定)
モ ニ タ 寸 法 ・ 質 量	： W (52) X H (199) X D (250) mm. 約2～2.5kg (型式により)

組合せ検出器用ケーブル

インデックス	品 名	型 式	使用ケーブル	端末1	端末2	適応センサ/アンプ	備 考
1	検出器ケーブル	CA3211-XX	MVVS0.3X3	M3.5圧着端子	M3.5圧着端子	SA10,SSC7510	
2	ローノイズケーブル	LNC-3A-XX	ローノイズケーブル	MTS-P1.5	BNC	23XX	
3	コンパタブル	CA4411-XX	MVVS0.3X4	R05-P5M	R05-P5M	4044	
4	検出器ケーブル	CA2611-XX	2T-2	BTS12P2B	M3.5圧着端子	2014,2015	
5	検出器ケーブル	CA2642-XX	サンライトSX0.3X2	MS3106E12S-3S	M3.5圧着端子	2040	
6	延長ケーブル	CA6521A-XX	サンライトSX0.2X6	R01-06J9-8F	R01-01P9-8M	2200-9G	
7	延長ケーブル	CA4512-XX	MVVS0.3X4	R01-06J9-6F	R01-01P9-6M	2400A	
8	延長ケーブル	CA4515-XX	MVVS0.3X4	R05-J5F	R05-P5M	2401	
9	検出器ケーブル	CA1534-XX	2.5D-2V	TNC	R04-P2M	2450	
10	検出器ケーブル	CA1537-XX	2.5D-2V	TNC	M3.5圧着端子	2450,TBB	
11	検出器ケーブル	CA1532-XX	2.5D-2V	R04-P2M	M3.5圧着端子	2450EX,TBB	
12	延長ケーブル	CA1232-XX	2.5D-2V	M3.5圧着端子	M3.5圧着端子	TBB,NZB2-26R	
13	検出器ケーブル	CA2862-5m	J96	R6W-2F	R04-P2M	WILCOXON	IP-64
14	検出器ケーブル	CA2863-5m	J96	R6W-2F	M3.5圧着端子	WILCOXON,TBB	IP-64
15	延長ケーブル	CA2864-XX	サンライトSX0.3X2	R04-J2F	R04-P2M	WILCOXON	
16	検出器ケーブル	CA2654-XX	サンライトSX0.3X2	MS3106A10SL-4S	R04-P2M	WILCOXON	
17	検出器ケーブル	CA2655-XX	サンライトSX0.3X2	MS3106A10SL-4S	M3.5圧着端子	WILCOXON,TBB	
18	延長ケーブル	CA2656-XX	サンライトSX0.3X2	R04-P2M	M3.5圧着端子	TBB	
19	検出器ケーブル	CA2865-XX	J96	R6Q	R04-P2M	WILCOXON	IP-68



“安全と快適” そのニーズにこたえる

※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

昭和測器株式会社

本社／〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-9
TEL.03-3866-3210 (代) FAX.03-3866-3060
工場／〒193-0844 東京都八王子市高尾町1547-1
TEL.042-664-3232 (代) FAX.042-664-3276
<http://www.showasokki.co.jp/> E-mail: eigyo@showasokki.co.jp

代理店