Standard type converter for PU type sensor

AEC-55 Series

- **変換器　AEC- 55 型**
  小型スタンダードタイプ
  DC ～ 30kHz 周波数応答
- **電源内蔵変換器　AEC - 55MS 型**
  55 型変換器の電源内蔵タイプ
  フリー電源 AC85 ～ 264V
  見やすい液晶電圧表示付
  切り替えで数種類のセンサ使い分け
  調整ボリュウム前面設置
- **広帯域変換器　AEC - 55HFL 型**
  55 型変換器の高周波数応答タイプ
  DC ～ 100kHz 周波数応答

- **Converter: AEC-55 model**
  Miniature standard type
  DC to 30kHz frequency response
- **Built-in power supply converter: AEC-55MS model**
  Built-in power supply type of AEC-55 model
  Free power supply : AC85 to 264V
  Visible liquid crystal voltage display
  Usable several type of sensors by switching
  The volume control is located on the front panel.
- **Wide band converter:AEC-55HFL model**
  High frequency response type of AEC-55 model
  DC to 100kHz frequency response

変換器:
Converter :

AEC-55

適合センサ: PU 型センサ
Adopted sensor : PU model sensor

適合ケーブル: PC 型ケーブル　PC model cable
Adopted cables : PCT 型ケーブル　PCT model cable

※写真はPU-05用変換器です。
※This photo is a converter for PU-05.

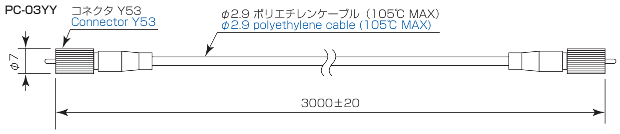
仕　様　　Specifications

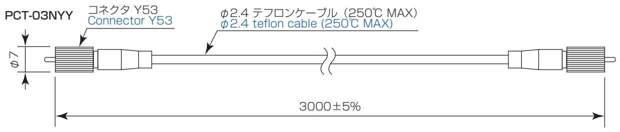
形式 Model	変換器 : AEC − 55 □□ （□内はセンサ径） Converter : AEC-55 □□ (□□ symbolize sensor diameter)
出力 Output voltage	各センサ欄をご参照下さい See each sensor section.
周波数特性 Frequency response	DC ～ 30kHz − 3dB
分解能 Resolution	各センサ欄をご参照下さい See each sensor section.
使用温度範囲 Temperature range	−10 ℃～+ 55 ℃ − 10℃ to +55℃
温度特性 Thermal characteristics	− 10 ℃～ + 55 ℃の変化で ± 0.1 %／℃ 0.1%/℃ of drift between − 10℃ and +55℃
電源 Power supply	DC ± 11V ～ DC ± 17V、± 40mA max

特長・特注仕様　　Features and specifications

- 小型変換器なので機器組込みに最適です。
  Optimum miniature converter for installation
- 内部調整ボリュウムにより、校正･感度調整が可能です。
  Able to calibrate and adjust sensitivity with a built-in volume control dial
- 複数のセンサを近接してご使用する際に発生する、干渉ノイズ対策変換器もご用意できます。
  Able to prepare a converter that is designed to protect from interference noise caused when multiple sensors approach each other
- 電源内蔵多チャンネル仕様もご要望により製作致します。
  Able to prepare a specified build-in power supply multi-channel on demand

標準適合ケーブル　　Adopted ordered cables

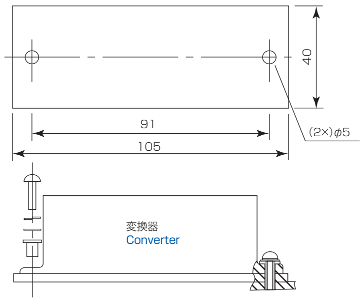




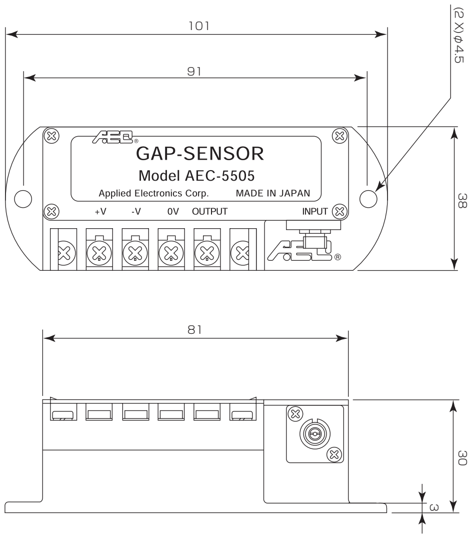
※フレキシブルアーマーケーブルや長さ変更等対応致します。
※PCT-03NYYコネクタ部は105℃MAXとなります。
※Acceptable for use with all kinds and lengths of flexible armored cables
※PCT-03NYY connector is 105℃ heat resistance

55 型変換器オプション品　　55 model Converter (option)

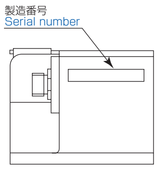
絶縁板(55IP)　　Insulating Bakelite plate (55IP)



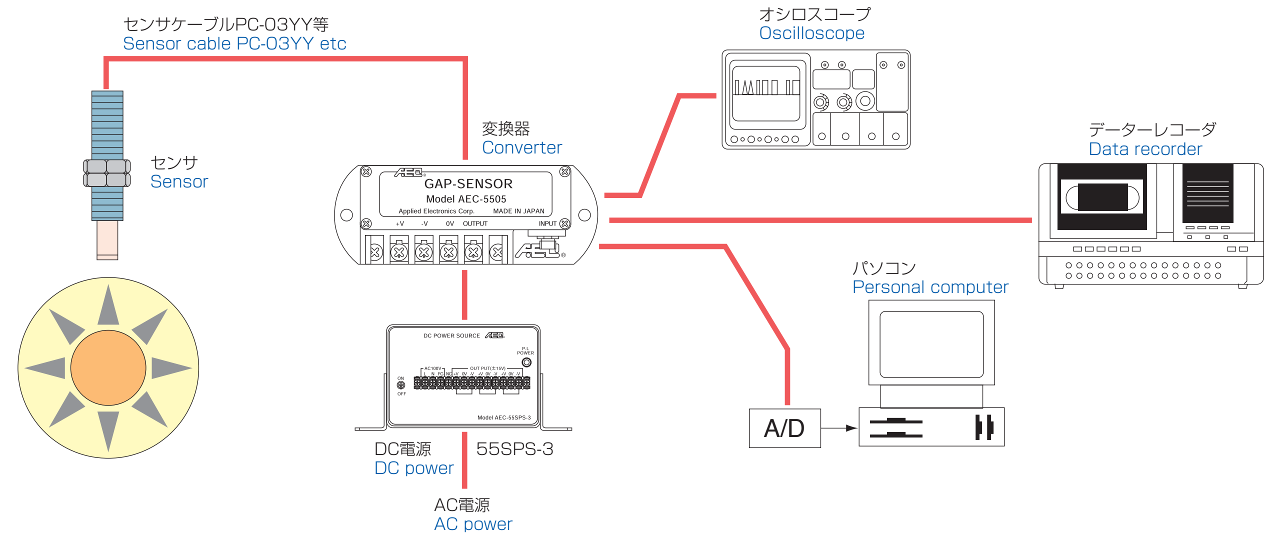
外観寸法　　Outline view



※図はPU-05用変換器です。
※This drawing is a converter for PU-05.

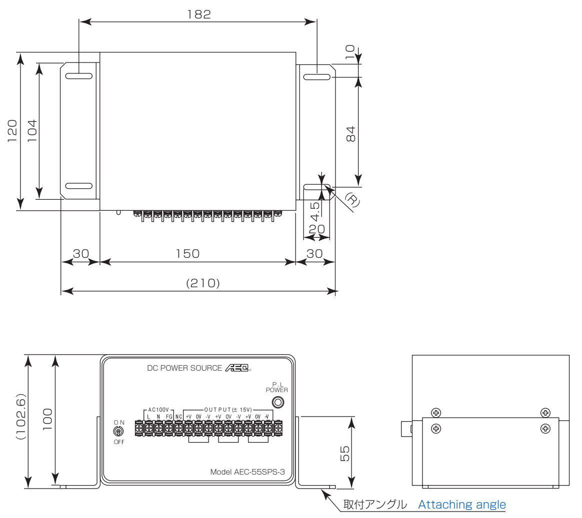


構　成　Measuring system



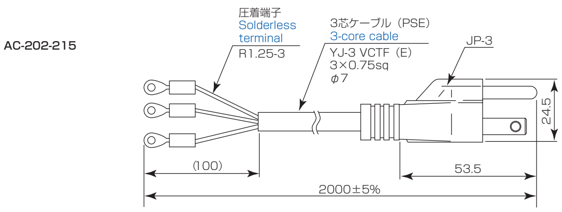
55 型変換器オプション品　55model Converter (option)

電　源　Power supply

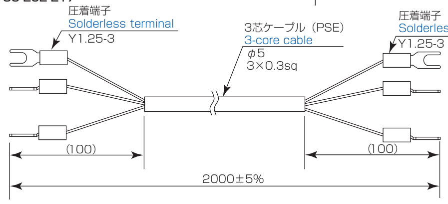
外観 Outline view	
型番 Model	AEC-55SPS-3
チャンネル数 Channel number	3 チャンネル用 3channels
入力 Input	AC100V
出力 Output	DC ±15V, ±300mA

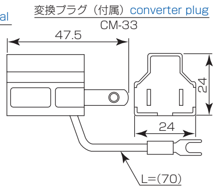
電源付属品　Accessories for Power supply

AC-202-215



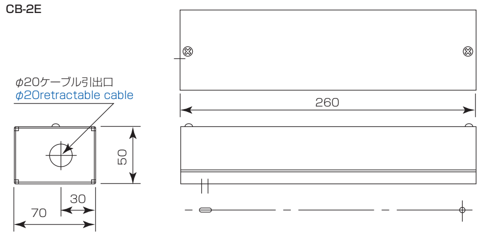
SC-202-217



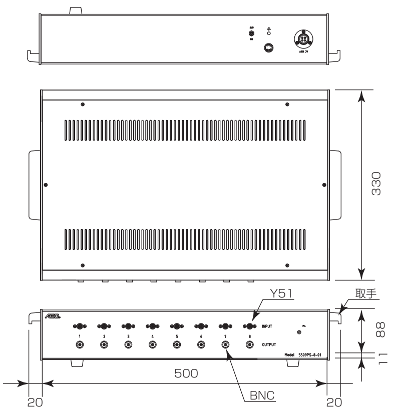


変換器収納箱　Converter rack

CB-2E



電源内蔵変換器収納箱　Built-in power supply converter storage rack



※図は5509PS-8です。
※This drawing is 5509PS-8.

チャンネル数 channel number	型番
4 チャンネル 4channels	AEC-55 □□ PS-4
6 チャンネル 6channels	AEC-55 □□ PS-6
8 チャンネル 8channels	AEC-55 □□ PS-8
10 チャンネル 10channels	AEC-55 □□ PS-10
12 チャンネル 12channels	AEC-55 □□ PS-12
16 チャンネル 16channels	AEC-55 □□ PS-16

変換器:
Converter :

AEC-55MS

適合センサ: PU 型センサ
Adopted sensor : PU model sensor

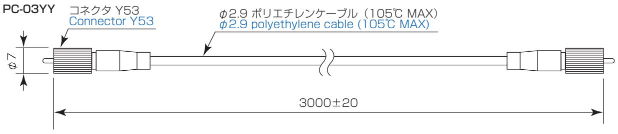
適合ケーブル: PC 型ケーブル PC model cable
Adopted cables : PCT 型ケーブル PCT model cable

特長・特注仕様　Features and specifications

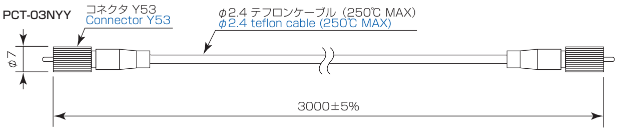
- 数種類の異なるセンサを、セレクトチャンネルで共用できます。
  Able to share several kinds of sensors with selective channels
- 調整ボリュームと電圧表示を前面パネルに配置する事により、校正·再調整が簡単になりました。
  Simple calibration and readjustment due to the location of the volume control dial and the voltage display on the front panel
- 電源はAC85 ～ 264V のフリー電源ですので、国内はもとより海外でもご使用になれます。
  Available not only in Japan but also abroad because of free power supply of AC85 to264V
- 多チャンネル収納ラックも用意しております。
  Available for purchase of a multi-channel storage rack

標準適合ケーブル　Adopted ordered cables

PC-03YY

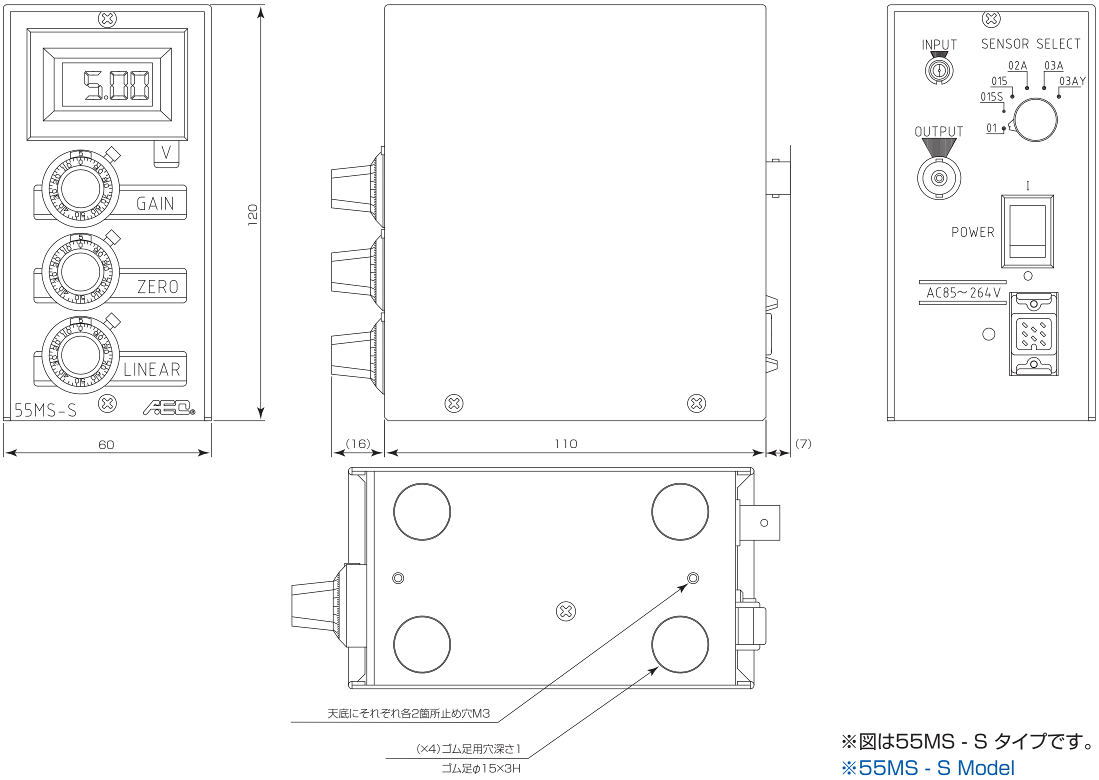


PCT-03NYY



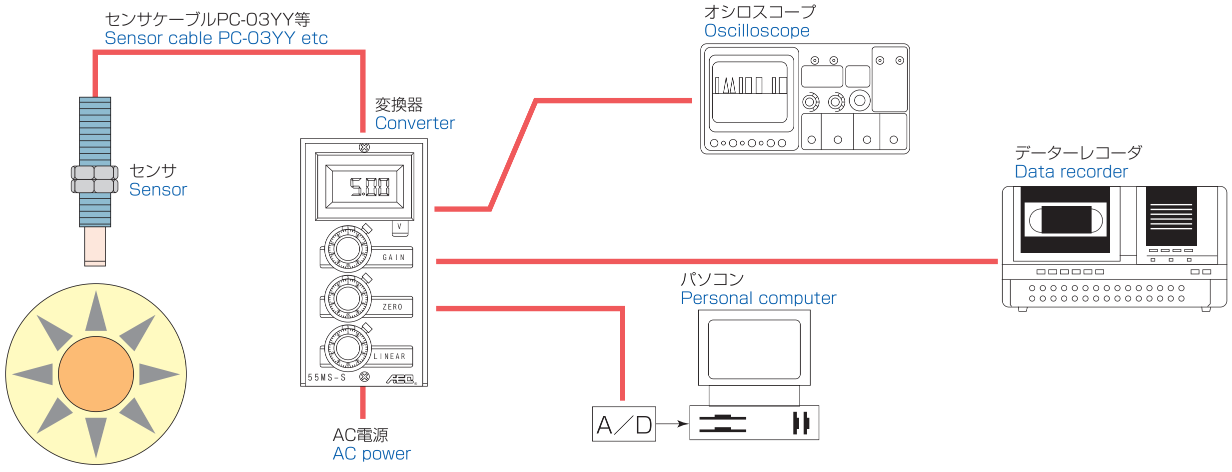
※フレキシブルアーマーケーブルや長さ変更等対応致します。
※PCT-03NYYコネクタ部は105℃MAXとなります。
※Acceptable for use with all kinds and lengths of flexible armored cables
※PCT-03NYY connector is 105℃ heat resistance

外観寸法　Outline view

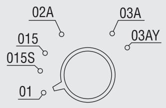
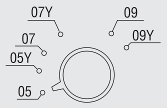


※図は55MS - S タイプです。
※55MS - S Model

構　成　Measuring system



仕　様　Specifications

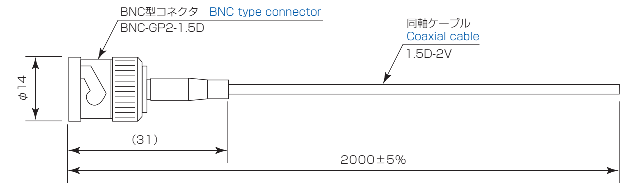
形式 Model	AEC-55MS-S	AEC-55MS-M	AEC-55MS-Z
適合センサ Adopted sensor	φ１～φ３ SENSOR SELECT 	φ５～φ９ SENSOR SELECT 	センサセレクト機能は ございません。
出力 Output	各センサ欄をご参照下さい See each sensor section.		
周波数特性 Frequency response	DC ～ 30kHz　－3dB		
分解能 Resolution	各センサ欄をご参照下さい See each sensor section.		
使用温度範囲 Temperature range	0 ～ ＋55 ℃		
温度特性 Thermal characteristics	0.1 %／℃		
電源 Power	AC 85 ～ 264V　　47 ～ 440Hz　　10VA		

※ Y レンジは不干渉レンジとなります。詳細は技術資料欄P115 をご参照下さい。
※ Y range has non-interface capability. See technical explanation for details on P115.

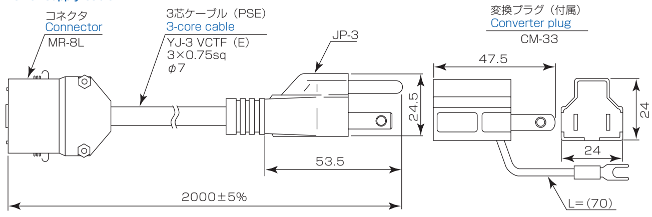
付属品　Option

ケーブル外観図　Cable outline view

出力ケーブル　OC−202BN−010　（※別売品 Optional）
Output cable

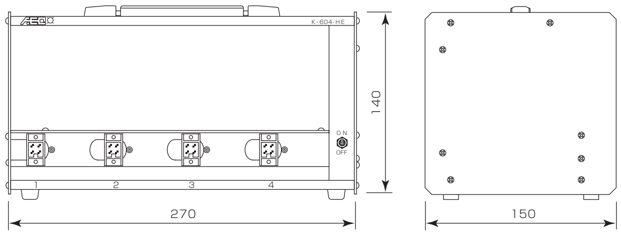


電源ケーブル　AC−202−219
Power supply cable



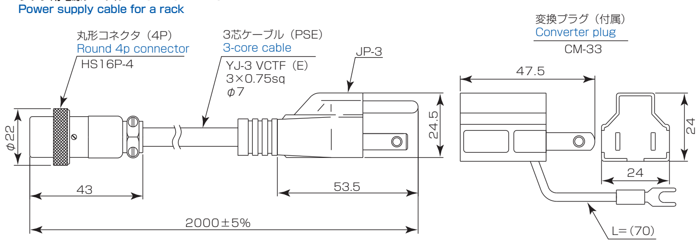
55MS 型変換器オプション品　55model Converter (option)

変換器収納ラック　K−604−HE
Converter rack



※ラック空き部分用の前面パネルもご用意しております。

ラック用電源ケーブル　AC−202−226
Power supply cable for a rack



変換器:
Converter :
AEC-55HFL

適合センサ:　PU 型センサ
Adopted sensor :　PU model sensor

適合ケーブル:　PC 型ケーブル　PC model cable
Adopted cables :　PCT 型ケーブル　PCT model cable

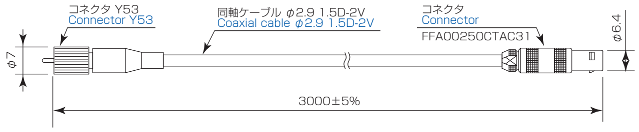
※一部CE対応製品有　※CE approved type available

特長・特注仕様　Features and specifications

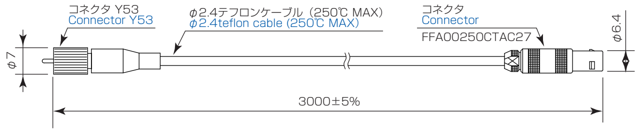
- DC ～ 100kHz の振動·変位が計測できます。
  Able to measure DC to 100kHz of vibration and displacement
- 小型変換器なので機器組込みに最適です。
  Optimum miniature converter for installation
- 内部調整ボリュウムにより、校正·感度調整が可能です。
  Able to calibrate and adjust sensitivity with the built-in volume control dials
- 複数のセンサを近接してご使用する際に発生する、干渉ノイズ対策変換器もご用意できます。
  Able to prepare a converter that is designed to protect from interference
- 電源内蔵多チャンネル仕様もご要望により製作いたします。
  Able to prepare a specified build-in power supply multi-channel on demand

標準適合ケーブル　Adopted ordered cables

PC-302-010



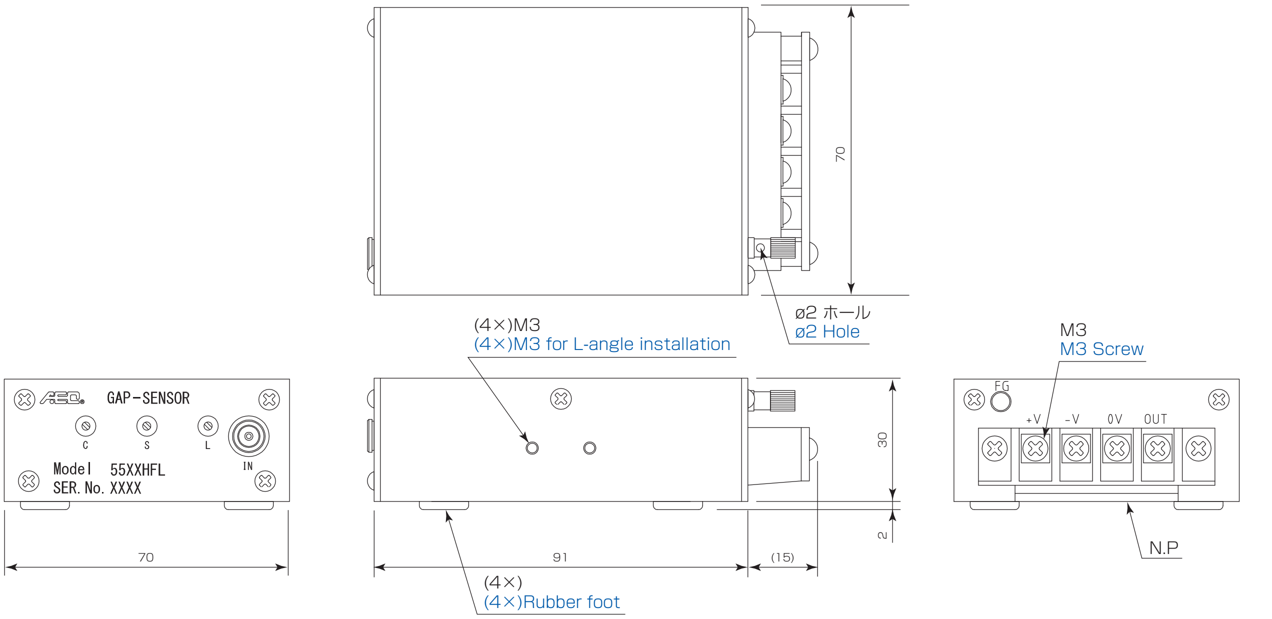
PCT-302-035



※PCT-302-035コネクタ部は105℃MAXとなります。
※フレキシブルアーマーケーブルや長さ変更等対応致します。
※PCT-302-035 connector is 105℃ heat resistance
※Acceptable for use with all kinds and lengths of flexible armored cables

仕　様　Specifications

形式 Model	変換器 : AEC － 55 □□ HFL（□内はセンサ径） Converter : AEC-55 □□ HFL (□□ symbolize sensor diameter)
出力 Output voltage	各センサ欄をご参照下さい See each sensor section.
周波数特性 Frequency response	DC ～ 100kHz（55015HFL ～ 5505HFL） 下記 ※ ご確認下さい See below ※ remarks.
分解能 Resolution	各センサ欄をご参照下さい See each sensor section.
使用温度範囲 Temperature range	−10 ℃～＋55 ℃
温度特性 Thermal characteristics	−10 ℃～＋55 ℃の変化で ± 0.1 %／℃ 0.1%/℃ of drift between -10℃ and +55℃
電源 Power supply	DC ±15V 、± 40mA

※分解能の改善をご要求の際はご相談下さい。
※動的特性30kHzまでは確認済み。
※その他営業担当へお問い合わせ下さい。
※Please feel free to ask when requesting for upgrading resolution.
※Confirmed dynamic characteristics till 30kHz.
※Please contact us concerning your requests.

外観寸法　Outline view