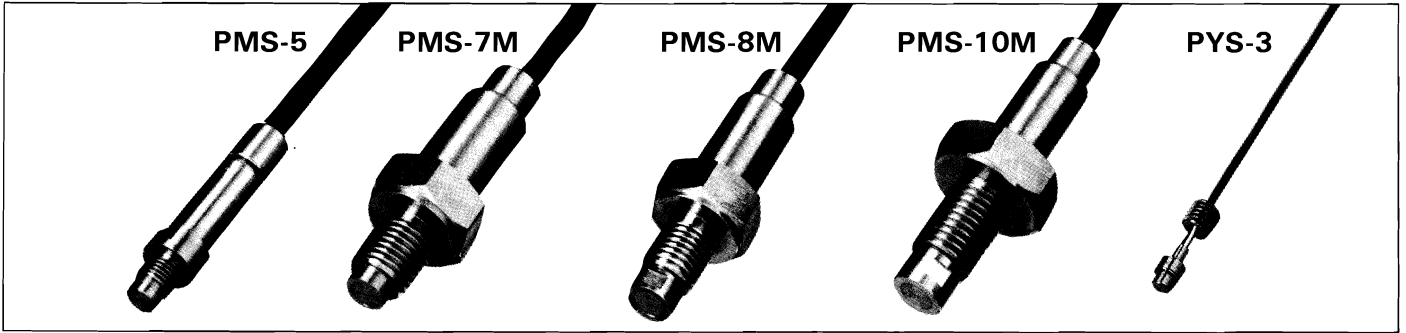


■ ゲージ圧トランスデューサ(バルク形、メタルダイヤフラムタイプ)

メタルダイヤフラムタイプで一次共振周波数が10k~100kHz以上と非常に高く高周波成分を含む圧力波の測定にも十分対応できます。

■ Gage Pressure Transducers (Bulk Type, Metallic Diaphragm)

Metallic diaphragm type pressure transducers have natural frequencies as high as 10k to 100k Hz min. This means that our semi-conductor pressure transducers can be used for measuring pressure waves containing high frequency components.



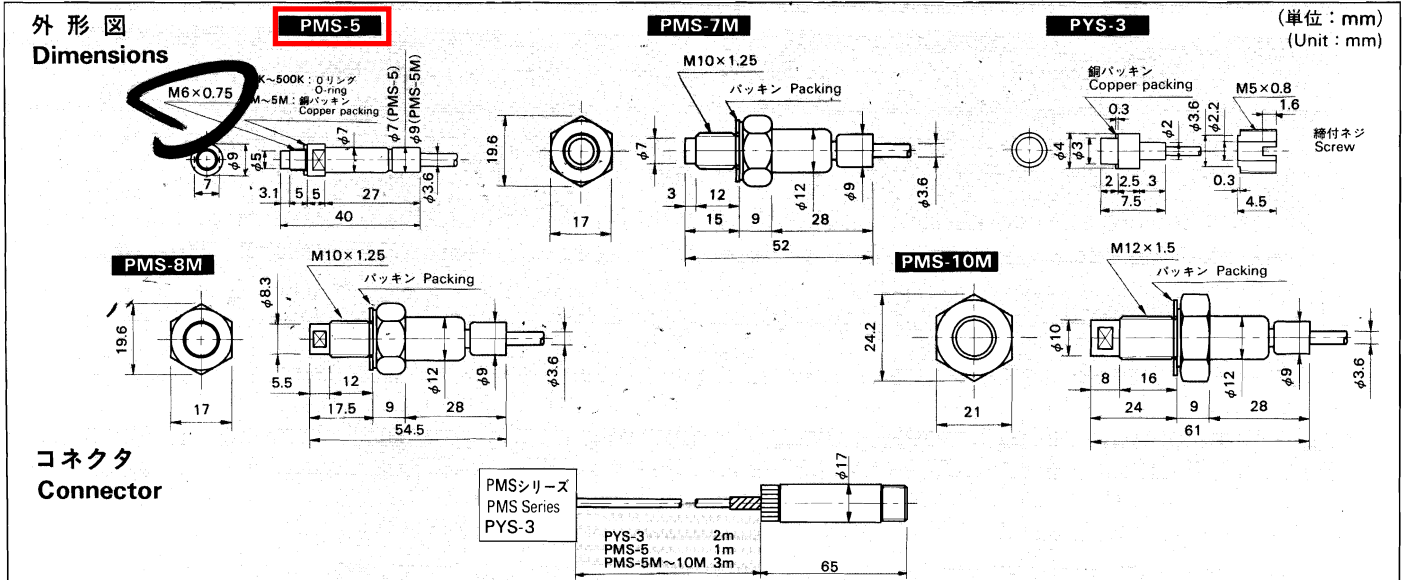
仕様 Specifications	PMS-5, PMS-5M							PMS-7M	PMS-8M	PMS-10M		PYS-3												
種別 Class	50K	100K	200K	500K	1M	2M	3M	5M	10M	20M	30M	40M ^{*2}	50M	500K	1M	2M	5M	10M	20M	30M	50M			
定格圧力 Pa Rated pressure (kgf/cm ²)	50k (0.51)	100k (1.0)	200k (2.0)	500k (5.1)	1M (10)	2M (20)	3M (31)	5M (51)	10M (100)	20M (200)	30M (310)	40M (410)	50M (510)	500k (5.1)	1M (10)	2M (20)	5M (50)	10M (100)	20M (200)	30M (310)	50M (510)			
測定圧力範囲 Pa Measurement pressure range (kgf/cm ²)	-50k~50k (-0.51~0.51)		-100k~100k (-1~10)		-100k~200k (-1~20)		-100k~500k (-1~51)		-100k~1M (-1~10)		-100k~2M (-1~20)		-100k~3M (-1~31)		-100k~5M (-1~51)		-100k~10M (-1~100)		-100k~20M (-1~200)		-100k~30M (-1~310)		-100k~50M (-1~510)	
過負荷 (%) Overload	120			150					120		150													
定格出力 (mV以上) Rated output (mV min.)	60	80	100					80		40			50											
許容温度範囲 (°C) Allowable temperature range (°C)	-30~100																							
補償温度範囲 (°C) Compensation temperature range (°C)	-10~60												0~50											
零点移動温度特性 (%F.S./°Cバンド幅) Zero drift temperature characteristics (%F.S./°C band width)	±0.1		±0.05					±0.1																
感度温度特性 (%F.S./°Cバンド幅) Sensitivity temperature characteristics (%F.S./°C band width)	無補償 Without compensation																							
非直線性 (%F.S.以内) Non-Linearity (within %F.S.)	±1.5		±1					±1.5		±2	±3	±7	±10	±15										
ヒステリシス (%F.S.以内) Hysteresis (within %F.S.)	±0.5								±1		±2			±3	±6									
繰り返し精度 (%F.S.以内) Repeatability (within %F.S.)	±0.5								±1		±1.5													
1次共振周波数 (kHz以上) Natural frequency (kHz min.)	10	15	35	40	60			100		50~100														
ゲージ抵抗 (kΩ at 24°C) Gauge resistance (kΩ at 24°C)	1 (ハーフブリッジタイプ) (Half bridge type)											0.5 (ハーフブリッジタイプ) (Half bridge type)												
印加電源 Excitation voltage	DC9V											DC6V												
材質 Material	SUS303 (stainless steel)																							
ケーブル Cable	耐油性塩化ビニールシールド線(PMS-5は1m/PMS-5M,7M,8M,10Mは3m コネクタ付) Oil-resistant PVC shield cable (1 meter for PMS-5, 3 meter for PMS-5M, 7M and 10M with connector)											バラ線1m+耐油性塩化ビニールシールド線1m(コネクタ付) 3 wires (1 meter)+oil-resistant PVC shield cable (1 meter) (with connector)												

注) M付(PMS-□M)は検出部からのリード線引き出し部が防滴構造となっています。

Note: "M" (PMS-□M) suffixed to the model name indicates the drip-proof structure of the lead cable outlet.

*1 負圧側特性につきましては別途お問い合わせください。 *2 受注生産品です。

*1 Refer to us about features on the negative side. *2 Manufactured to order.



注) アンプへの接続にはデテクタコード(別売)が必要です。(P.33参照) Note: For connecting it to an amplifier, a detector code (option) is necessary. (See page 33)