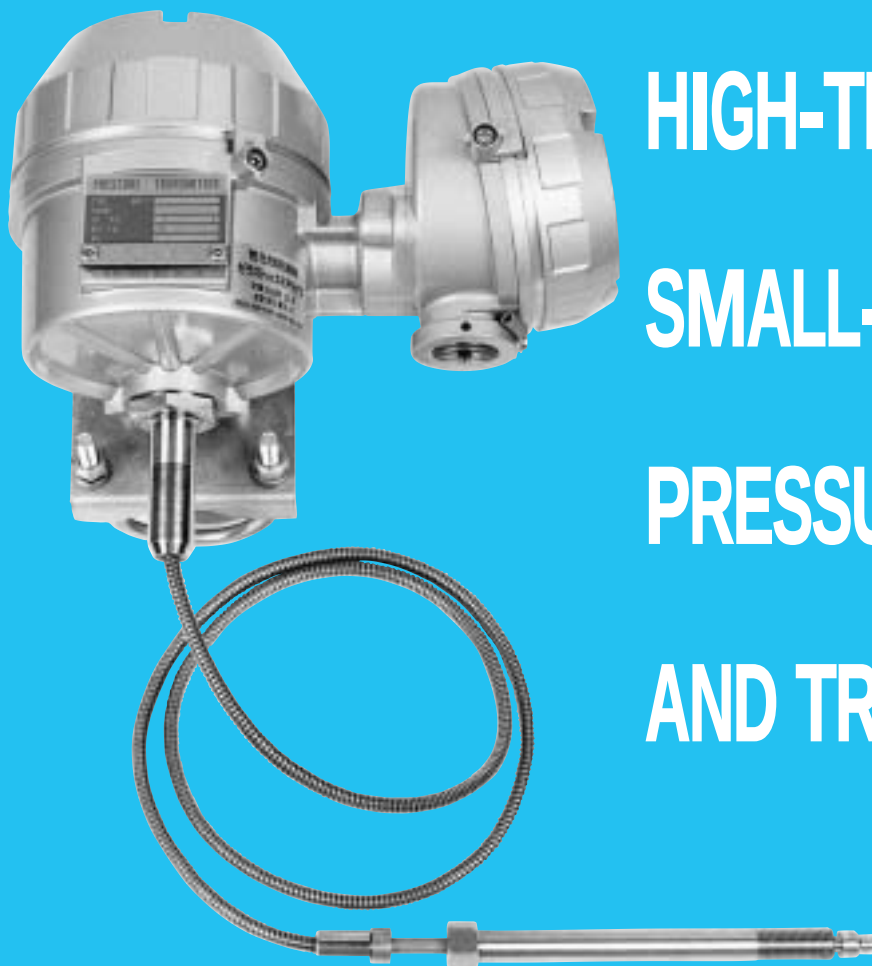


高温用小径ダイヤフラムシール圧力計 圧力発信器



HIGH-TEMPERATURE
SMALL-DIAPHRAGM-SEAL
PRESSURE GAUGES
AND TRANSMITTERS



ASAHI GAUGE MFG. CO., LTD.
JAPAN

高温用小径ダイヤフラムシール圧力計・圧力発信器

High-Temperature, Small-Diaphragm-Seal Pressure Gauges and Transmitters

用途

この圧力計は、石油化学、繊維化学、プラスチック加工工業をはじめ、あらゆる工業で主として高温の高粘度流体の圧力の計測と制御に使用されるものです。特に8φは押出成形機の溶融樹脂圧力計測用として最適です。

Applications

These pressure guages are mainly used for measuring and controlling the pressure of high-temperature and high-viscosity fluids in the petrochemical, textile, plastic processing, and other industries. The φ8 version is perfect for measuring the pressure of melted resin for extrusion molders.

- 特長**
- 高温高粘度流体の測定ができます。**
小さなダイヤフラムで圧力を受け、ブルドン管で指示させます。ダイヤフラムとブルドン管の間は、水銀または、特殊な非水銀液を封入します。
 - けん牢な受圧部**
永年の経験を生かし、ダイヤフラムの周りには、けん固に補強していますのでこわれません。
 - 非水銀の封入液**
実績のある安定した非水銀の封入液を使用することができます。(18φ以上)
 - 温度誤差が少ない**
高温域まで温度変化が非常に少ない設計になっています。
 - 実績のある発信器**
ストレインゲージ式の発信器に組み、高精度の電気信号を取出します。

- Features**
- 1) Accurate Fluid Measuring**
These gauges efficiently measure pressures of high-temperature and high-viscosity fluids. A small dia-phragm in the gauge receives the pressure of the process medium and transmits it through a liquid pressure medium to the Bourdon tube for indication.
 - 2) Tough Diaphragm**
The tough diaphragm resists accidental breakage; this rugged construction is a product of Asahi's long experience with pressure gauges.
 - 3) Non-Mercuric Pressure Mediums**
Gauges with diaphragms 18 mm or more in dia-meter employ stable non-mercuric liquids for the pressure medium.
 - 4) Small Temperature Error**
The gauge design minimizes measuring errors due to ambient temperature changes even in a high temperature range.
 - 5) Effective Linkup with Transmitters**
These gauges can be easily incorporated into a strain-gauge pressure transmitter.

指示計標準製作仕様表

Standard Manufacturing Specifications

形 番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter (mm)	取付スタイル Installation	接続部ネジ 注1 Connector Screw 1	指 示 部 Indicator			型 番 MODEL	受圧部材質 注2 Wetted Material 2	圧力レンジ...分割数 Pressure Range... Lowest Graduation MPa	目盛角度 Graduation Extent	精度 Accuracy 常温 Normal Temperature	
				大きさ Size(mm)	形状 Shape	ケース Casing						
810	φ8 注3 3	隔測形 Capillary Type	G ¹ / ₄ ユニオン Union Joint	H130 × W108 × D59角 Box	壁掛形 Wall- Mounted	ADC 黒色 ADC Black	810-CV2	SUS316	0 ~ 10...20 0 ~ 20...20 0 ~ 30...30 0 ~ 35...35 0 ~ 50...25 0 ~ 70...35	60°	± 3.5% F.S	
			1/2-20UNF Union Joint			ADC 黒色 ADC Black	810-CVU					
811	φ15	直結形 Non-Capillary Type	G ¹ / ₂ ユニオン Union Joint	100 φ	A	ADC 黒色 ADC Black	811-AN45	SUS316	0 ~ 20...40 0 ~ 25...50 0 ~ 30...30 0 ~ 35...35 0 ~ 50...50 0 ~ 70...35	270°	± 2.5% F.S	
		隔測形 Capillary Type		100 φ	B		811-BV45					
				100 φ	D		811-DV45					
812	φ18	直結形 Non-Capillary Type	G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	100 φ	A	ADC 黒色 ADC Black	812-ANG5	SUS316	0 ~ 5...50 0 ~ 7...35 0 ~ 10...50 0 ~ 15...30 0 ~ 20...40 0 ~ 25...50 0 ~ 30...30 0 ~ 35...35 0 ~ 50...50 0 ~ 70...35	270°	± 1.6% F.S	
				150 φ			812-ANG8					
				100 φ	D		812-DNG5					
		隔測形 Capillary Type	G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	100 φ	B		812-BVG5					
				150 φ			812-BVG8					
				100 φ	D		812-DVG5					
813	φ24	直結形 Non-Capillary Type	G1 ユニオン Union Joint	100 φ	A	ADC 黒色 ADC Black	813-ANH5	SUS316	0 ~ 5...50 0 ~ 7...35 0 ~ 10...50 0 ~ 20...40 0 ~ 30...30 0 ~ 35...35 0 ~ 50...50	270°	± 1.6% F.S	
		150 φ		813-ANH8								
		隔測形 Capillary Type		100 φ	B		813-BVH5					
				150 φ			813-BVH8					

注1.特殊ネジも製作します。
2.ダイヤフラムの材質はSUS316Lです。尚ハステロイCも製作します。
3.ダイヤフラム径10φも製作します。ネジはG 3/8 ユニオンになります。

1. Custom screws are also available.
2. Hastelloy can also be used for the diaphragm.
3. A φ10 diaphragm can be made to order, with a G 3/8 union joint.

封入液 Medium Liquid	最大許容 温度 Max Allowable Temperature	受圧部温度誤差 Temperature Error at Diaphragm (20 ~ 80%F.S)	キャピラ リー長さ Capillary Length	質量 Weight 約kg	接点付の可否 Contact
水銀 Mercury	350	0.2MPa / 100deg	最大3m Max.	1.8	不可 Without Contact
水銀 Mercury			最大3m Max.	2.0	指針接点付 WITH POINTER CONTACT
水銀又は 非水銀 Mercury or Non-Merc- uric	水銀 Mercury 350	水銀 Mercury 0.15MPa / 100deg 非水銀 Non-Mercuric 0.25MPa / 100deg	最大3m Max.	2.2 ~ 2.6	指針接点付 マイクロスイッチ (150, 1接点)付 光電スイッチ付 継電器付 キーブリー付 With Pointer Contact, Microswitch (150,1 Contact), Switch, and Relay
	非水銀 Non-Mercuric 300	水銀 Mercury 0.15MPa / 100deg 非水銀 Non-Mercuric 0.25MPa / 100deg	最大4m Max.		

指示計のご用命に際して

高温用小径ダイヤフラムシール圧力計

- (1) 型番 - 圧力レンジ、キャピラリー長さ(隔測形の場合)をご指示ください。
- (2) 18φ、24φでは封入液が水銀か非水銀かをご指示ください。
- (3) 受圧部寸法が標準以外の場合は各部の寸法をご指示ください。

When Ordering Indicators:

High-Temperature Small-Diaphragm-Seal Pressure Gauges.

- (1)Specify the model number, pressure range, and (for the capillary version) the cappillary length.
- (2)Specify the medium liquid, mercury or non-mercurics, for the φ18 or φ24 versions.
- (3)When non-standard diaphragms are required, specify the required dimensions for each part.

例

18φ、隔測形、G3/4ユニオンネジ
大きさ100φ、圧力レンジ0 ~ 25MPa
でリード3m、g=10、h=150、e=6、f=40
812-BVG5 × 0 ~ 25MPa
リード=3m
g=10 e=6
h=150 f=40

Example

φ18,Capillary Type, G3/4 Union Screw
Size φ100, Pressure Range 0 ~ 25MPa
812-BVG5 × 0 ~ 25MPa
Lead=3m
g=10 e=6
h=150 f=40

圧力発信器、変換器標準製作仕様表
Standard Specifications for Manufacturing Pressure Transmitters and Transducers

(1)一般特性 General Characteristics

品 名 Item	アンプの有無 Amplifier	ダイヤ フラム径 Diaphragm Diameter	取付 スタイル Installation	接続部 ネジ 注1 Connector screw 1	熱電対 注2 Thermo- couple 2	コネクター 注3 Connector 3	型 番 Model	図番 Drawing No.	指示部 Indicator	指示目盛 注4 Indicator Graduation 4	圧力レンジ Pressure Range MPa	精度(リニア-/ ヒステリシス) Accuracy (Linearity/ Hysteresis) at 25 目盛20～80%間			
圧 力 発信器 Pressure Transmitters	アンプ 内蔵 Incorporated	8φ 注6 6	隔測形 (リード付) Capillary (with lead)	G ¹ / ₄ ユニオン Union Joint ¹ / ₂ -20UNF ユニオン Union Joint	―― 注8	内部端子 板に接続 Connected to Internal Terminal Board	MES-Y□□A-□□-□□	01	--	--	0～10 0～15 0～20 0～25 0～30 0～35 0～50 0～70	±1%F.S			
							MES-C□□A-K20	05	--	--					
							MES-E□□A-S4	03	100φ	90°目盛 Graduated					
							MES-B□□A-□□	02	150φ	240°目盛 Graduated					
		15φ		G ¹ / ₂ ユニオン Union Joint	―― 注8 8		MES-Y□□C-□□-□□	01	--	--		0～10 0～15 0～20 0～25 0～30 0～35 0～50 0～70	±1%F.S		
							MES-C□□C-K20	05	--	--					
							MES-B□□C-S4	02	--	--					
							MES-Y□□D-□□-□□	01	--	--					
		18φ		G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	付 Yes		MES-C□□D-K20	05	--	--		0～5 0～10 0～20 0～35	±1%F.S		
							MES-B□□D-S4	02	--	--					
							MEJ-Y□□D-□□-□□	01	--	--					
							MEJ-C□□D-K20	05	--	--					
		24φ		G1 ユニオン Union Joint	―― 注8 8		MES-B□□D-S4	02	--	--	0～5 0～10 0～20 0～35	±1%F.S			
							MES-Y□□E-□□-□□	01	--	--					
							MES-C□□E-K20	05	--	--					
							MES-B□□E-S4	02	--	--					
圧 力 変換器 Pressure Transducers	アンプ なし None	8φ 注6 6	注7 隔測形 (バンド取付) Capillary (mounted with belt) 7	G ¹ / ₄ ユニオン Union Joint ¹ / ₂ -20UNF ユニオン Union Joint	―― 付 Yes	7P(標準) 又は 8P 7P(Standard) or 8P	TTS-N6□A	06	--	--	0～10 0～15 0～25 0～30 0～35 0～50 0～70	±1%F.S			
							TTJ-N6□A	07							
		18φ		G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	―― 付 Yes		TTS-N6□D	08					0～10 0～25 0～35 0～50 0～70		
							TTJ-N6□D	09							
		24φ		G1 ユニオン Union Joint	―― 付 Yes		TTS-N6□E	08						0～10 0～25 0～35 0～50	
							TTJ-N6□E	09							

↑ 変換器の定格出力が3.33mV/Vのときは㉗、2mV/Vのときは㉘と
してください。
7 when the rated output of trasducer reads 3.33mV/V, 8
when 2mV/V.

(2)電気特性 Electric Characteristics

品 名 Item	配線方式 Wiring Method	電 源 Power Source ^{注1} ¹	定格出力 Rated Output	負荷抵抗 (内部抵抗) Load Resistance (Impedance)	消費電力 Power Consumption	零調範囲 Zero Adjustment Range	スパン調範囲 Span Adjustment Range	ブリッジ抵抗 Bridge Resistance
圧力発信器 Pressure Transmitter	2線式 2-WIRE	DC24V	4～20mA	500Ω	Max. 2.5VA	±10%F.S	±10%F.S	――
	4線式 4-WIRE	AC100/110V AC200/220V	4～20mA	600Ω				
			0～10mV	(10Ω)				
			1～5V	(250Ω)				
圧力変換器 Pressure Transducer	――	――	2又は 3.33mV/V 2 or 3.33mV/V	――	0.3VA	――	――	350Ω

注1.DC24V 4線式も製作致します。
1 custom 4-wire, 24V-DC version is available.

再 現 性 Reproducibility	封 入 液 Pressure Medium	最大許容 温 度 Max. Allowable Temperature	周 囲 温 湿 度 Ambient Temperature & Humidity	接液材質 Wetted Material	キャピラー 長(標準) Capillary Length (Standard)	温度特性 Temperature Characteristics		許 容 過 圧 力 Allowable Pressure Excess	外 装 Finish	変換方式 注5 Transducing Method ⁵	耐圧防爆仕様(d2G4) Explosion-Proof Specifications (d2G4)	
						受圧部 Transducer	本体部 Main body				指示なし Without Indication	現場指示付 With Indication
± 0.2% F.S	水 銀 Mercury	350	- 20 ~ + 60 85%RH 以下 below	SUS316 ダイヤフラム SUS316L Diaphragm SUS316L	2m Max.3m	ゼロ点移動 Zero Drift 0.2MPa / 100deg.	ゼロスパン Zero Span 0.03% /	200% 但し、 70MPa は150% 150% at 70MPa	MES-Y はシルバー グレー その他黒 MES-Y: Silver Gray, use Other: Black,	ストレーン ゲージ式 Strain Gauge	AdS-MES-Y 全圧レンジ認可 All Pressure Range Certified フレームアスター付 With Frame Arester	AdS-MES-Y 全圧レンジ認可 All Pressure Range Certified フレームアスター付 With Frame Arester
	水銀又は 非水銀 Mercury or Non-Mercuric	水銀 350 非水銀 300 Mercury: 350 Non-Mercuric :300						150%		ストレーン ゲージ式 Strain Gauge		
± 0.2% F.S	水 銀 注8 Mercury ⁸	350	- 20 ~ + 60 90%RH 以下 below	SUS316 ダイヤフラム SUS316L Diaphragm SUS316L	2m Max.3m	ゼロ点移動 Zero Drift 0.2MPa / 100deg.	ストレーン ゲージ部 ゼロスパン 0.02% / Strain Gauge Zero Span	200% 但し、 70MPa は150% 150% at 70MPa	変換部 SUS防滴 構造 Transducer: SUS, Drip Proof	ストレーン ゲージ式 Strain Gauge	――	――

注1)特殊ネジも製作致します。24φについてはフランジ取り付け式も製作致します。
2)ダイヤフラム径8φ(10φ)、15φ、24φの熱電対付も製作致します。
3)変換器はチェック用キャリブレーション抵抗付です。
(最終ページを参照ください。)
4)指示部がデジタルのものも製作致します。
5)15φの圧力変換器も製作致します。
6)ダイヤフラム径10φのストレーンゲージ式発信器、変換器も製作致します。
7)直結型(リードなし)のものも製作致します。
8)18φ、24φは非水銀封入液も製作可(但し特性は変わります)。
1)Custom screws are also available. A flange-mounted version can be made to
order for the φ24-diaphragm models.
2)Custom thermocouples are available for the φ8(φ10),φ15 and φ24 versions.
3)The 8p transducer connector has a calibration resistor for inspection.(See p.10.)
4)A digital indicator is also made to order.
5)p15transducer are available custom-made.
6)Strain-gauge type transmitters and transducers, with a φ10 diaphragm, are made
to order.
7)A non-capillary version is available without lead.
8) The S42, S43 and S43J models are made to order with non-mercuric pressure
liquids. (Characteristics may change.)

ブリッジ印加電圧 Impressed Bridge Voltage	零不平衡 Zero Unbalanced	キャリブレーション抵抗 Calibration Resistance	絶 縁 抵 抗 Insulation Resistance	熱 電 対 Thermocouple			電線管引き出し口 Conduit Outlet	
――	――	――	ストレーンゲージ DC50V 100MΩ以上 Strain Gauge, 50V DC, over 100MΩ	種類 K 又は J Variations K or J			記号 Symbols	内容 Description
							C4	GC1/2
							C6	GC3/4
							P10	耐圧/パッキン(8～10) Pressure-Tight Packing
推奨10V Recommended	±5%F.S	80%F.S ±0.5%	DC50Vで 100MΩ以上 50V DC, over 100MΩ	フレキシブル ケーブ Flexible Cable	種 類 Variations	コネクター Connectors	――	
				0.75m	K 又 は J K or J	オスメス付 with male and female connectors		

変換器用圧力コンバータ(アンプボックス)

Pressure Converter (Amplifier Box)

品 名 Item	形 番 Model	図 番 Drawing No.	入力電源 Input Power Source	出力信号 Output Signals	接続方式 注1, 2 Connecting Method 1, 2	配線方式 Wiring Method	零点調整 Zero Adjustment	スパン調整 Span Adjustment
圧力コンバータ Pressure Converter	MAS-C449	11	AC 100/110V 50/60Hz	DC 4 ~ 20mA	端子接続キャリブレーション(7P) 又は同(8P)付 Terminal Connection with Calibration 7P or 8P	4線 4-Wire	± 10%F.S	± 10%F.S
	MAS-C359		DC 24V	DC 1 ~ 5V		4線 4-Wire		
	MAS-C249		DC 24V	DC 4 ~ 20mA		2線 2-Wire		

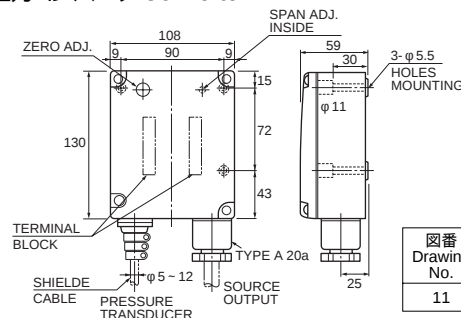
注1 変換器とアンプ間のケーブル長が決まっている時はコネクター接続も可能です。

2 この場合、変換器とアンプ間のケーブル長により変化する抵抗分を調整してください。

1. The Transducer and the amplifier can be linked with a connector if the cable length between them is fixed.

2. In that case, adjust the instruments for the resistance, that varies in accordance with the cable length.

圧力コンバータ Converter



ご用命に際して

When ordering

圧力発信器 Pressure Transmitters

- (1) 形番の構成 をご覧になって □ 内に入力電源、出力信号、電線引出口、取付金具の記号をお入れください。
- (2) 接続部ネジ、受圧部形状寸法、指示部の大きさ(B形のみ)、圧力レンジ、リード長さをご指示ください。
- (3) 18φ、24φについては、封入液が水銀か非水銀かをご指示ください。
- (4) 耐圧防爆形の必要な時はその旨と指示付か否かをご指示ください。
- (5) 受圧部寸法は、h、e、g、φをご指示ください。

- (1) Specify power source, output signals, and conduit fixtures in accordance with the model coding.
- (2) Also specify connector screws, diaphragm shapes and dimensions, indicator sizes (for Type B only), pressure ranges, and capillary lengths.
- (3) Indicate the pressure medium; mercury or non-mercurics, for Type 18 or 24.
- (4) When the explosion-proof version is required, so state, specifying with or without indicator.
- (5) Specify h, e, g, and f for the diaphragm dimensions.

圧力変換器 Pressure Transducers

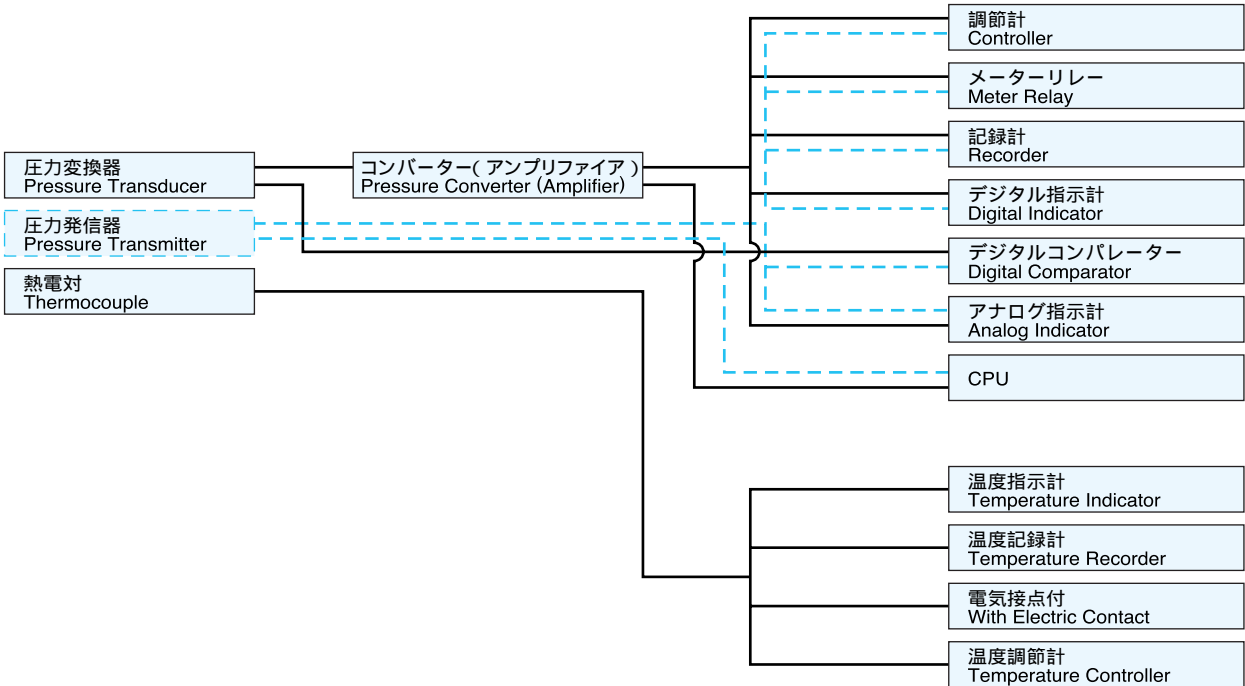
- (1) 形番、圧力レンジ、接続部ネジ、受圧部形状、寸法(h、e、g、f)、リード長さ(ℓ)をご指示ください。
- (2) 変換器に附属するケーブルが必要な時はその旨とケーブル長、及びコンバーターへの接続方法(レセプターか端子結線か)をご指示ください。
- (3) コンバーター(アンプ)が必要な時はその旨と、入力電源をご指示ください。
- (4) 熱電対付の場合はKかJかをご指示ください。
- (5) コネクターは標準の7Pか8Pかをご指示ください。

- (1) Specify model numbers, pressure ranges, connector screws, diaphragm shapes, dimensions(h, e, g, f), and capillary lengths(ℓ).
- (2) State so if a transducer cable is required, specifying cable length and the connection method; receptor or terminal.
- (3) State so if a convertor (amplifier) is needed, specifying the input power source.
- (4) Specify K or J for the thermocouple.
- (5) Specify 7P or 8P, standard, for the connector.

圧力発信器形番の構成
Model Coding for Pressure Transmitters

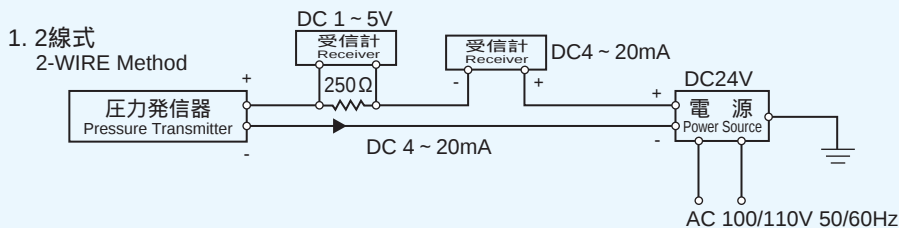
ME 										内 容 Description
変換方式 Transduction Format	S									ストレーンゲージ方式 Strain Gauge
	J									ストレーンゲージ方式、熱電対付 Strain Gauge with Thermocouple
ケース形式 Casing Variations		Y								防水形 Water-Proof (指示なし)
		C								角形 square (")
		B								ネジ蓋150φ φ 150 Screw Cap (指示付)
		E								ネジ蓋100φ φ 100 Screw Cap (")
供給電源 Power Source			2							DC 24V(2線式のみ) 24V DC(2-WIRE only)
			4							AC 100/110V
			8							AC 200/220V
出力信号 Output Signals			4							DC 4 ~ 20mA
			5							DC 1 ~ 5V
			9							その他
ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter (mm)				A						8φダイヤフラム φ 8 Diaphragm
				C						15φダイヤフラム φ 15 Diaphragm
				D						18φダイヤフラム φ 18 Diaphragm
				E						24φダイヤフラム φ 24 Diaphragm
電線引出口 Conduit					C	4				コンジット1/2 1/2 Conduit
					C	6				コンジット3/4 3/4 Conduit
					P	10				耐圧パッキン8-10 Pressure-Tight Packing 8-10
					K	20				船用貫通金具 20a 20a Through Fixtures for ships
					S	4				防水端子箱 Water-Proof Terminal Box
					W	5				防水コネクター Water-Proof Connector
取付金具 Fixtures							1	F		1Bパイプスタンド 1B pipe Stand
							2	F		2Bパイプスタンド 2B pipe Stand
							3	W		壁掛取付穴3ヶ所 Wall-Mounting Holes
							4	W		壁掛取付穴4ヶ所 Wall-Mounting Holes

圧力発信器、圧力変換器と計器類の組合せ例
Example of Combining Pressure Transmitter or Transducer with Instruments

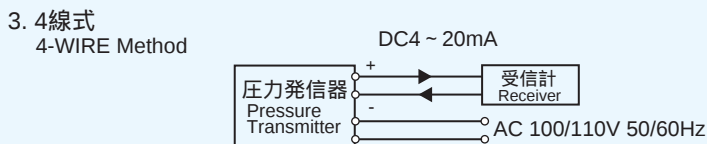
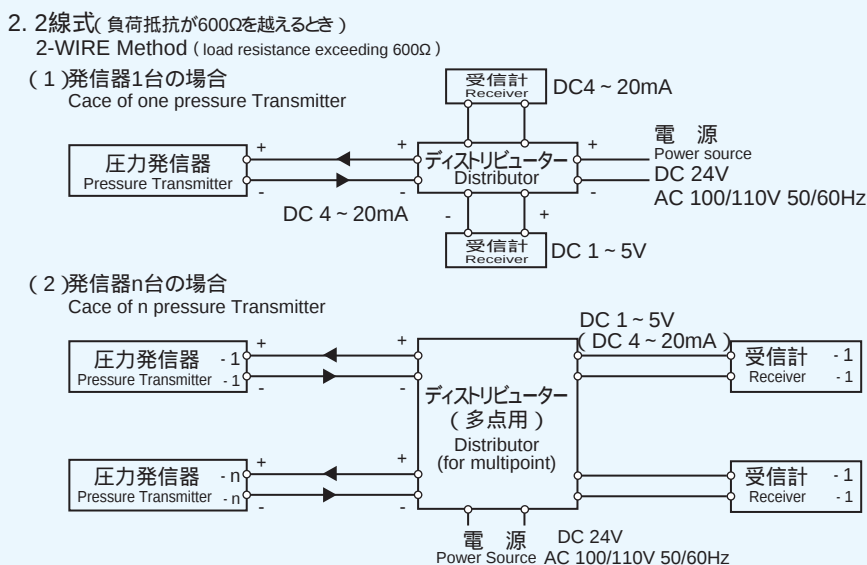


配線方式の例

Wiring Examples



(注) 出力DC4 ~ 20mAをDC1 ~ 5Vに変換したい時は出力側に標準抵抗250Ωを入れると変換できます。
N.B Apply a standard 250-ohm resistance on the output side to convert a 4 to 20mA DC output into 1 to 5V DC



主な用語

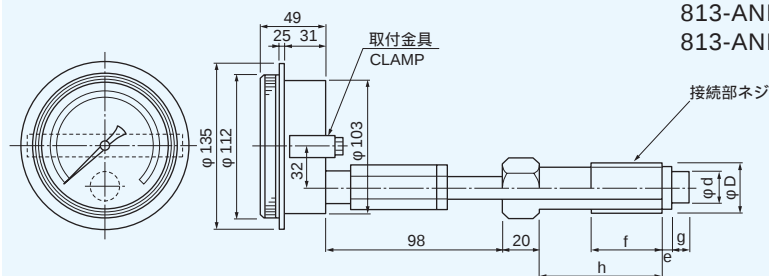
Terms Used Here

用語 Terms	表示単位 Symbol	定義 Meaning
ブリッジ印加電圧 Impressed Bridge Voltage	V	変換器の入力端子に加えられる電圧。推奨6 ~ 8V、最大10V Voltage impressed on the input terminal of a transducer. 6-8V recommended, 10V max.
零不平衡 Zero Unbalanced	% F.S	無負荷時、定格印加電圧を加えた時の変換器の出力信号。 Output signals of a transducer, when, unloaded, a rated voltage is impressed on it.
ブリッジ抵抗 Bridge Resistance	Ω	標準試験温度において、無負荷で出力端子を開いた状態のもとで測定する入力端子間抵抗。 Resistance between input terminals, measured with output terminals open, unloaded, at a standard test temperature.
絶縁抵抗 Insulation Resistance	MΩ	変換器回路と変換器本体間の直流抵抗。DC 50V Direct-current resistance (50V DC) between the transducer circuitry and the transducer main body.
最大許容温度 Max. Allowable Temperature		有害な永久変化を生じることなしに加える温度の範囲。 A temperature range which can be impressed without any harmful, permanent changes to the transducer.
キャリブレーション抵抗 Calibration Resistance	Ω	内部校正抵抗の意味で、圧力を加えることなく特定位置の出力値を確認することができる。 Internal Calibration Resistance (Output can be measured at a given point without voltage impression.)

指示計 Indicator

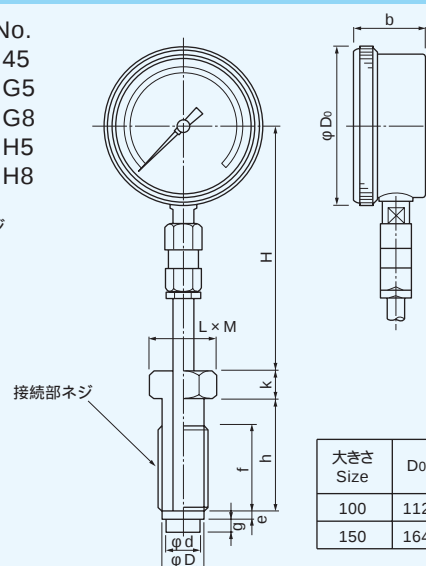
直結形 Non-Capillary 15, 18, 24φ

Model No.
811-DV45
812-DNG5



受圧部寸法はP10表によります。
See the table on Page 10 for the diaphragm dimensions.

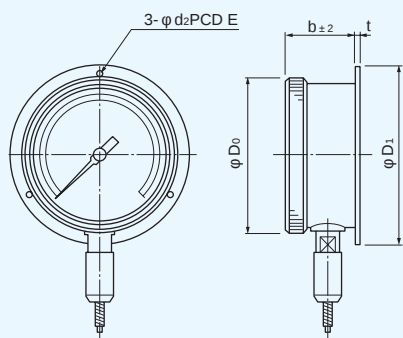
Model No.
811-AN45
812-ANG5
812-ANG8
813-ANH5
813-ANH8



大きさ Size	D0	b	H
100	112	50	155
150	164	52	180

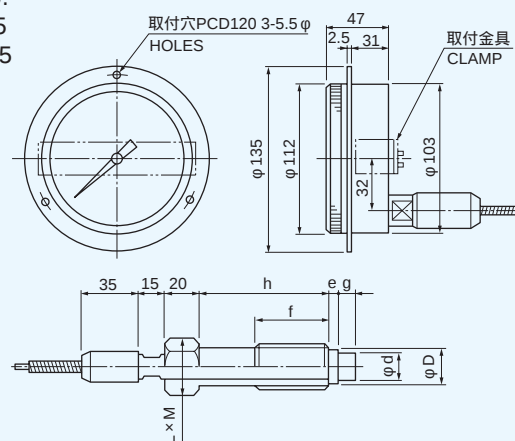
遠隔形 Capillary 8, 15, 18, 24φ

Model No.
811-BV45
812-BVG5
812-BVG8
813-BVH5
813-BVH8

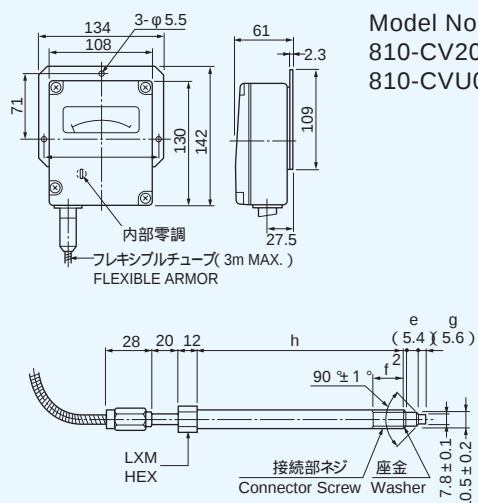


大きさ Size	D0	D1	b	t	d2	E
100	112	128	52	2.5	5.5	115
150	164	178	55	3	5.5	165

Model No.
811-DV45
812-DVG5



受圧部寸法はP10表によります。
See the table on Page 10 for the diaphragm dimensions.

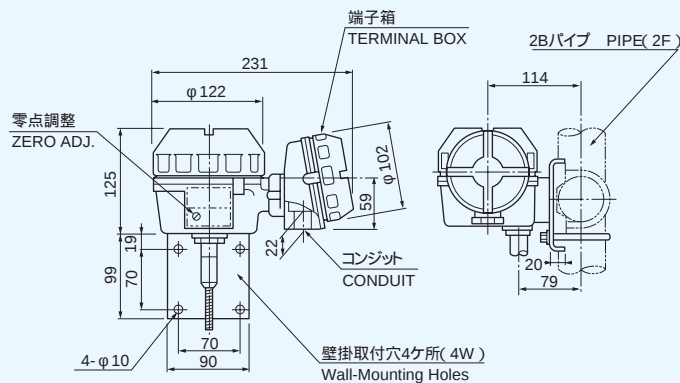


受圧部寸法はP10表によります。
See the table on Page 10 for the diaphragm dimensions.

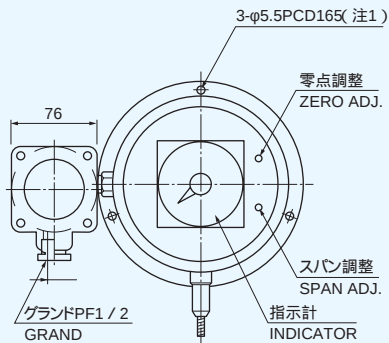


圧力発信器 Pressure Transmitter

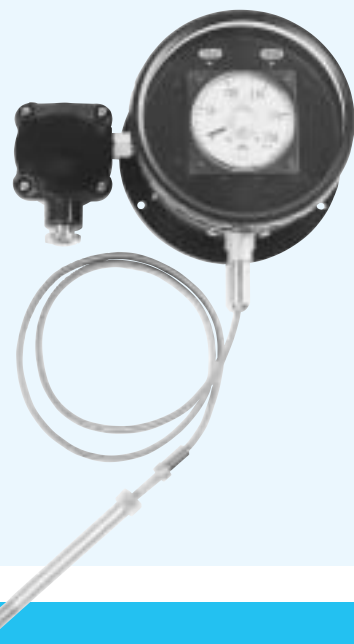
図番 Drawing No.	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
01	MES-Y	φ8(φ10) φ15 φ18 φ24	約 3.5



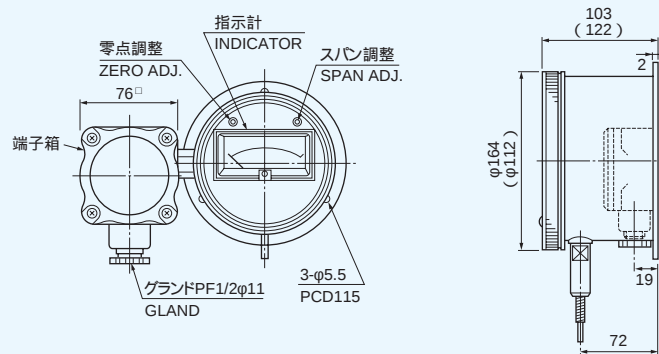
図番 Drawing No.	大きさ Size	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
02	150	MES-B	φ8(φ10) φ15 φ18 φ24	約 3



(注1) 横130、タテ160 φ6.5穴、4ヶ所取付も製作出来ます。



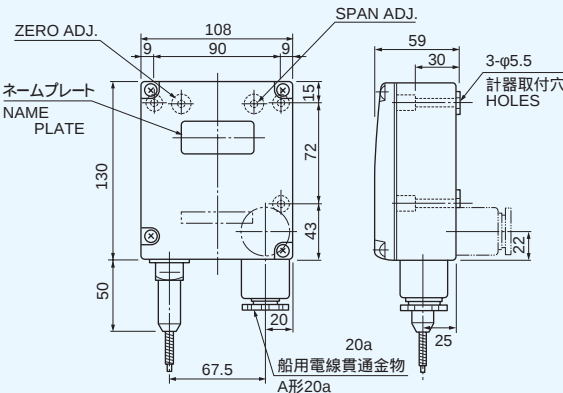
図番 Drawing No.	大きさ Size	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
03	100	MES-E	φ8(φ10) φ15 φ18 φ24	約 2.5



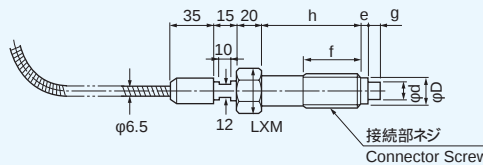
MES-B、MES-Eの側面図は3種共左図のようになります。
(但しMES-Eのみ寸法が)内の仕様となります。)

This is a side view of MES-B, and MES-E models.
(figures in parentheses for MES-E)

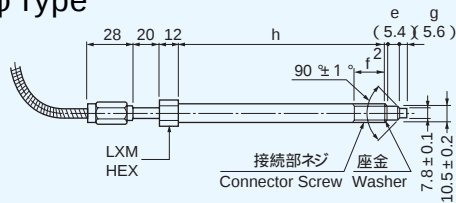
図番 Drawing No.	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
05	MES-C	φ8(φ10) φ15 φ18 φ24	約 1.8



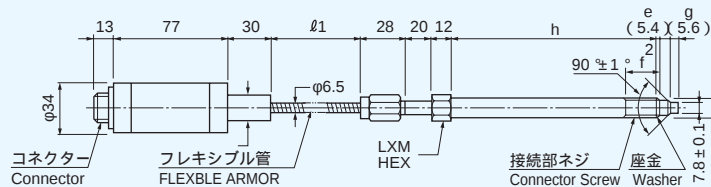
15,18,24φ用受圧部
for 15,18,24φ Type



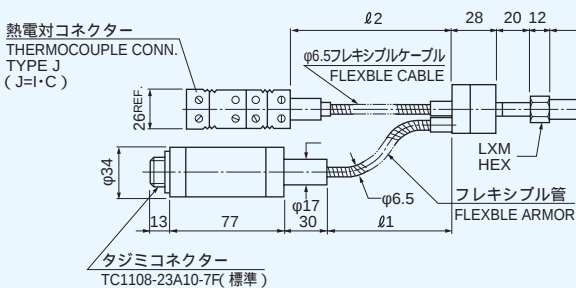
8φ用受圧部
for 8φ Type



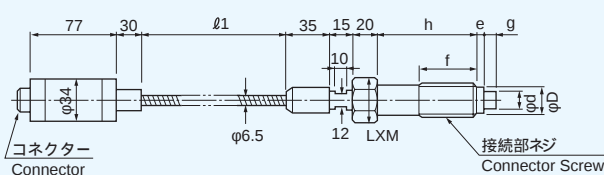
圧力変換器 Pressure Transducer



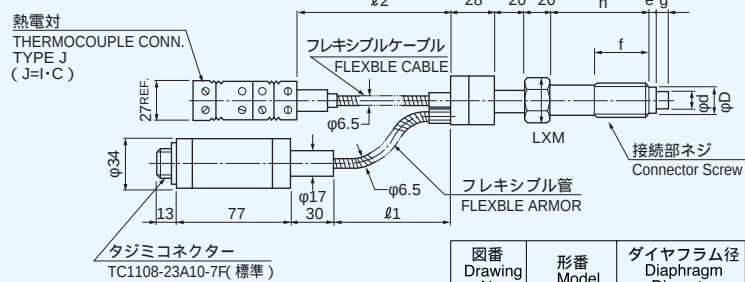
図番 Drawing No.	形番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter
06	TTS-N67A	φ8



図番 Drawing No.	形番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter
07	TTJ-N67A	φ8



図番 Drawing No.	形番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter
08	TTS-N67D TTS-N67E	φ18、φ24



図番 Drawing No.	形番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter
09	TTJ-N67D TTJ-N67E	φ18、φ24

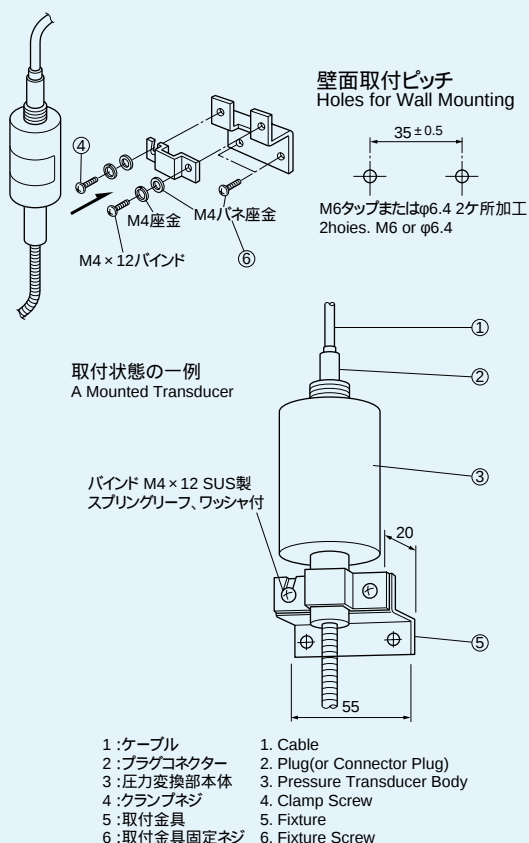
受圧部標準寸法
Standard Diaphragm Dimensions

ダイヤフラム径 (注1) Diaphragm Diameter	8	15	18	24
接続部ネジ Connector Screw	G 1/4 1/2-20UNF UNION	G 1/2 UNION	G 3/4 UNION	G1 UNION
d	7.8 ± 0.1	15 ± 0.1	18 ± 0.1	23.6 ± 0.1
D	10.5 ± 0.2	18 ± 0.3	23.5 ± 0.2	29.5 ± 0.3
g	5.6	15	10	10
e	5.4	8	6	6
f(注2)	22 35	35	45	45
h(注2)	70 140 200 300 450	80 150 300	80 150 300	80 150 300
L × M	17 × 19	32 × 37	32 × 37	41 × 47
リード長	φ1	460		
	φ2	240		

注1 ダイヤフラム径10φも製作致します。(接続部ネジはPF3/8、PF1/2です。)
注2 □内寸法は御注文時、選定御指示ください。

圧力変換部本体の取付例

Mounting Example for Pressure Transducer

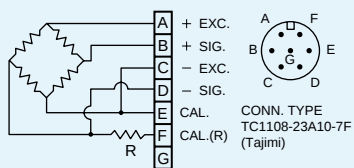


コネクター結線図

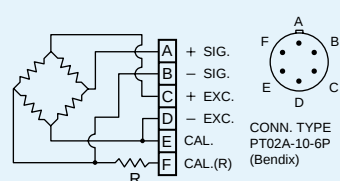
Connector Wiring Diagram

① 7P 標準 (7P Standard) ③ 6P

圧力変換器
Transducer

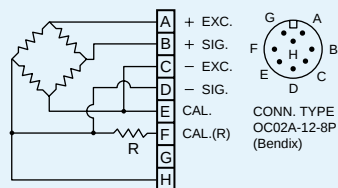


圧力変換器
Transducer

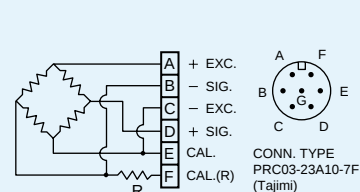


② 8P 標準 (8P Standard) ④ 7P

圧力変換器
Transducer



圧力変換器
Transducer



SIG. : 出力 (Signal)
EXC. : 印加電源 (Excitation)
CAL. : キャリブレーション (Calibration)
R : 80%内部校正抵抗 (80% Calibration Resistance)

これらの仕様寸法は製品改良のためことわりなく変更することがあります。
These specifications are subject to change without notice for improvement.