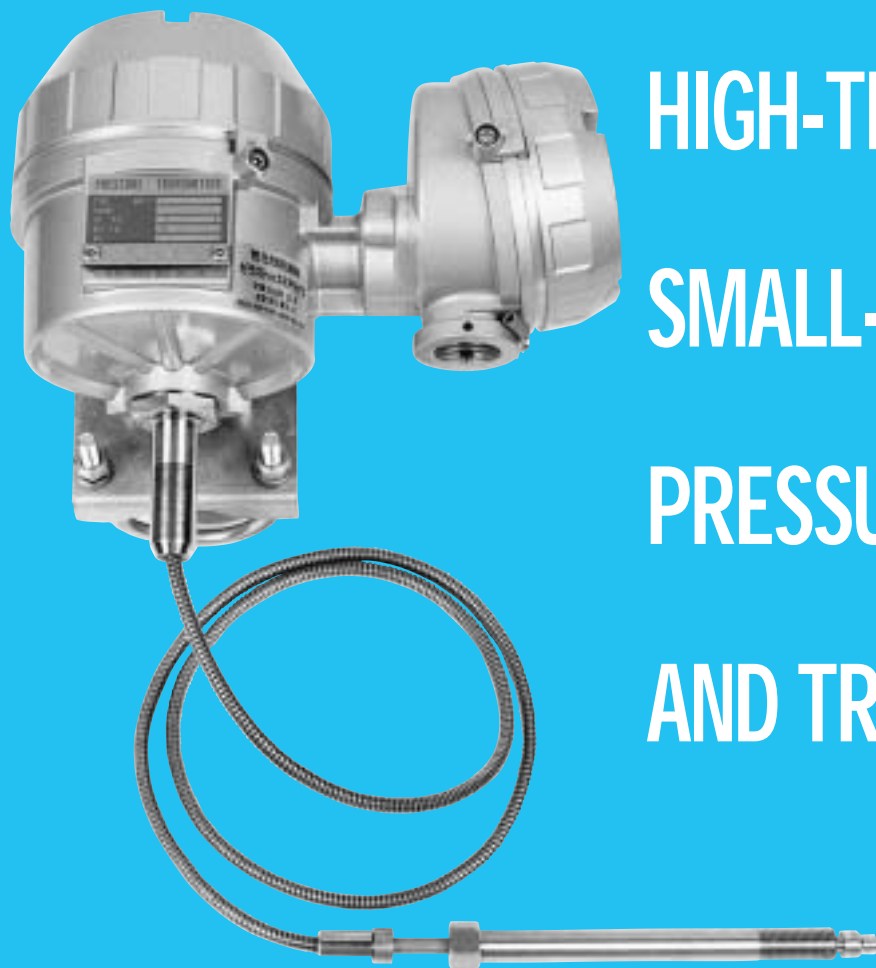


CATALOG No. 2006

MODEL 810, 811, 812, 813

MODEL MES, MEJ, TTS,
TTJ, MAS

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8 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 gauges 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 8 version is perfect for measuring the pressure of melted resin for extrusion molders.

特長

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 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。(18 以上)
- 4. 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。
- 5. 実績のある発信器**
ストレインゲージ式の発信器に組み込み、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	指示部 Indicator			型番 MODEL	受圧部材質 注2 Wetted Material	圧力レンジ...分度数 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	8 注3	隔測形 Capillary Type	G ¹ / ₄ ユニオン Union Joint	H130 x W108 x D59角 Box	壁掛形 Wall- Mounted	ADC 黒色 ADC Black	810-CV2	0 - 10...20 0 - 20...30 0 - 30...35 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	15	直結形 Non-Capillary Type	G ¹ / ₂ ユニオン Union Joint	100	A	ADC 黒色 ADC Black	811-AN45	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	B	ADC 黒色 ADC Black	811-BV45				
				100	D	ADC 黒色 ADC Black	811-DV45				
812	18	直結形 Non-Capillary Type	G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	100	A	ADC 黒色 ADC Black	812-ANG5	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			812-ANG8				
				100	D		812-DNG5				
		隔測形 Capillary Type	G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	100	B	812-BVG5					
				150		812-BVG8					
				100	D	812-DVG5					
813	24	直結形 Non-Capillary Type	G1 ユニオン Union Joint	100	A	ADC 黒色 ADC Black	813-ANH5	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		813-ANH8							
		隔測形 Capillary Type		G1 ユニオン Union Joint	100		B				813-BVH5
					150						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10 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 10 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-Mercu- ric	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 キープリレー付 With Pointer Contact, Microswitch (150,1 Contact), Switch, and Relay
	非水銀 Non-Mercuric 300				

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) 18、24 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 capillary length.
- (2) Specify the medium liquid, mercury or non-mercurics, for the 18 or 24 versions.
- (3) When non-standard diaphragms are required, specify the required dimensions for each part.

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

Example
18, Capillary Type, G³/₄ Union Screw
Size 100, Pressure Range 0 ~ 25MPa
812-BVG5 x 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 Connector screw	熱電対 Thermocouple	コネクター Connector	型番 Model	図番 Drawing No.	指示部 Indicator	指示目盛 Indicator Graduation	圧力レンジ Pressure Range MPa	精度(リニア-ヒステリシス) Accuracy (Linearity/Hysteresis) at 25°C 目盛20~80%間	温度特性 Temperature Characteristics		許容過圧力 Allowable Pressure Excess	本体 body	変換方式 Transducing Method	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		
圧力発信器 Pressure Transmitters	アンプ内蔵 Incorporated	8 注6	隔測形 (リード付) Capillary (with lead)	G ¹ / ₄ ユニオン Union Joint	—	内部端子 板に接続 Connected to Internal Terminal Board	MES-Y A- -	01	--	--	0~5 0~7 0~10 0~15 0~20 0~25 0~30 0~35 0~50 0~70	±1%F.S	-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.	200% 但し、 70MPa は150% 150% at 70MPa	MES-Y はシルバー グレー 屋外用 その他黒 主として 屋内用 MES-Y: Silver Gray, for outdoor use Other: Black, mainly for indoor use	ストレイン 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 Arrester	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 Arrester
							MES-C A-K20	05	--	--											
							MES-E A-S4	03	100	90°目盛 Graduated											
							MES-B A-	02	150	240°目盛 Graduated											
							MES-Y C- -	01	--	--											
							MES-C C-K20	05	--	--											
		15	G ¹ / ₂ ユニオン Union Joint	—	内部端子 板に接続 Connected to Internal Terminal Board	MES-Y D- -	01	--	--	±1%F.S	ゼロスパン Zero Span 0.03% /	150%	ストレイン ゲージ式 Strain Gauge	現場指示目盛は中心角270° Indicator Graduation; 270°							
						MES-C C-K20	05	--	--												
						MES-B C-S4	02	--	--												
						MES-Y E- -	01	--	--												
						MES-C D-K20	05	--	--												
						MES-B D-S4	02	--	--												
18	隔測形 (リード付) Capillary (with lead)	G ³ / ₄ ユニオン Union Joint	—	内部端子 板に接続 Connected to Internal Terminal Board	MEJ-Y D- -	01	--	--	±1%F.S	150%	ストレイン ゲージ式 Strain Gauge	現場指示目盛は中心角270° Indicator Graduation; 270°									
					MEJ-C D-K20	05	--	--													
					MEJ-B D-S4	02	--	--													
					MES-Y E- -	01	--	--													
					MES-C E-K20	05	--	--													
					MES-B E-S4	02	--	--													
24	G1ユニオン Union Joint	—	内部端子 板に接続 Connected to Internal Terminal Board	MES-Y E- -	01	--	--	±0.75%F.S	150%	ストレイン ゲージ式 Strain Gauge	現場指示目盛は中心角270° Indicator Graduation; 270°										
				MES-C E-K20	05	--	--														
				MES-B E-S4	02	--	--														
				TTS-N6 A	06	--	--														
				TTJ-N6 A	07	--	--														
				TTS-N6 D	08	--	--														
24	G1ユニオン Union Joint	—	内部端子 板に接続 Connected to Internal Terminal Board	TTJ-N6 D	09	--	--	±0.75%F.S	150%	ストレイン ゲージ式 Strain Gauge	現場指示目盛は中心角270° Indicator Graduation; 270°										
				TTS-N6 E	08	--	--														
				TTJ-N6 E	09	--	--														

変換器の定格出力が3.33mV/Vのときは7、2mV/Vのときは8として下さい。
7 when the rated output of trasducer reads 3.33mV/V, 8 when 2mV/V.

再現性 Reproducibility	封入液 Pressure Medium	最大許容温度 Max. Allowable Temperature	周囲温度湿度 Ambient Temperature & Humidity	接液材質 Wetted Material	キャピラリー長(標準) Capillary Length (Standard)	温度特性 Temperature Characteristics		許容過圧力 Allowable Pressure Excess	本体 body	変換方式 Transducing Method	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 屋外用 その他黒 主として 屋内用 MES-Y: Silver Gray, for outdoor use Other: Black, mainly for indoor use	ストレイン 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 Arrester	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 Arrester
±0.2% F.S	水銀注8 Mercury注8	400	-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.	ストレイン 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	ストレイン ゲージ式 Strain Gauge	現場指示目盛は中心角270° Indicator Graduation; 270°	
												(加圧時)

注1)特殊ネジも製作致します。24 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8 (10)、15、24 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)15 の圧力変換器も製作致します。
6)ダイヤフラム径10 のストレインゲージ式発信器、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)18、24 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 24-diaphragm models.
2) Custom thermocouples are available for the 8(10), 15 and 24 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) 15transducer are available custom-made.
6) Strain-gauge type transmitters and transducers, with a 10 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.)

(2) 電気特性 Electric Characteristics

品名 Item	配線方式 Wiring Method	電源 Power Source 注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	500	Max. 2.5VA	±10%F.S	±10%F.S	—
			4~20mA	600				
	4線式 4-WIRE	AC100/110V AC200/220V	0~10mV	(10)				
			1~5V	(250)				
圧力変換器 Pressure Transducer	—	—	2又は 3.33mV/V 2 or 3.33mV/V	—	0.3VA	—	—	350

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

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	
推奨10V Recommended	±5%F.S	80%F.S ±0.5%	DC50Vで 100M 以上 50V DC, over 100M	フレキシブル ケーブル Flexible Cable	種類 Variations	コネクター Connectors	記号 Symbols	内容 Description
—	—	—	ストレインゲージ DC50V 100M 以上 Strain Gauge, 50V DC, over 100M				種類 K 又は J Variations K or J	C4 GC1/2
—	—	—	—	0.75m	K 又は J K or J	オスメス付 with male and female connectors	P10 耐圧パッキン(8~10) Pressure-Tight Packing	P12 耐圧パッキン(10~12) Pressure-Tight Packing

変換器用圧力コンバータ(アンプボックス)

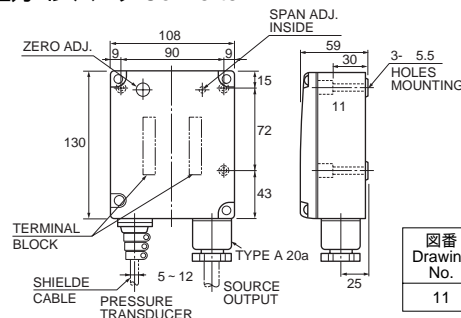
Pressure Converter (Amplifier Box)

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接続も可能です。
2) 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) 18、24 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、f 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) 変換器に付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 (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) 熱電対の場合はKかJかをご指示ください。
- (5) コネクタは標準の7Pか8Pかをご指示ください。

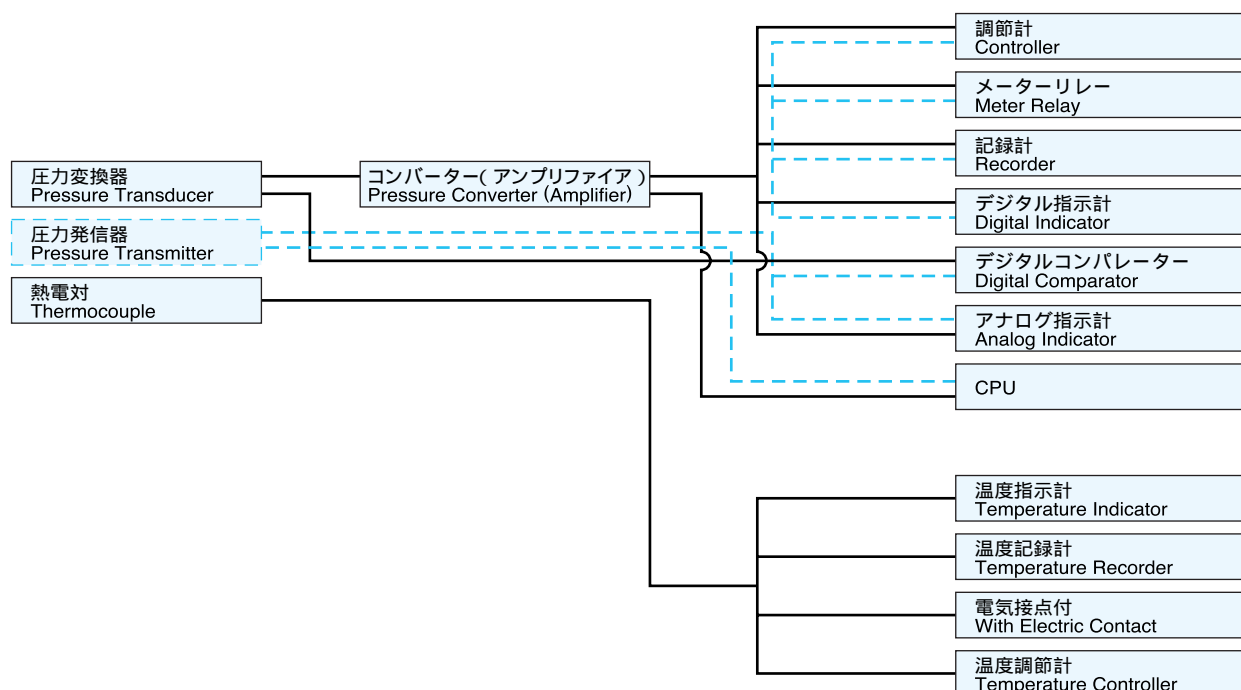
- (1) Specify model numbers, pressure ranges, connector screws, diaphragm shapes, dimensions (h, e, g, f), and capillary lengths (ℓ).
- (2) State so if a transducer cable is required, specifying cable length and the connection method; receptor or terminal.
- (3) State so if a convertor (amplifier) is 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											ストレインゲージ方式 Strain Gauge
	J											ストレインゲージ方式、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150 150 Screw Cap (指示付)
		E										ネジ蓋100 100 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							8 ダイヤフラム 8 Diaphragm
					C							15 ダイヤフラム 15 Diaphragm
					D							18 ダイヤフラム 18 Diaphragm
					E							24 ダイヤフラム 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

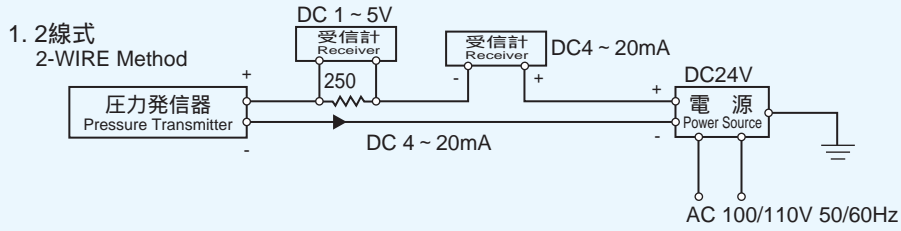
圧力発信器、圧力変換器と計器類の組合せ例

Example of Combining Pressure Transmitter or Transducer with Instruments



配線方式の例

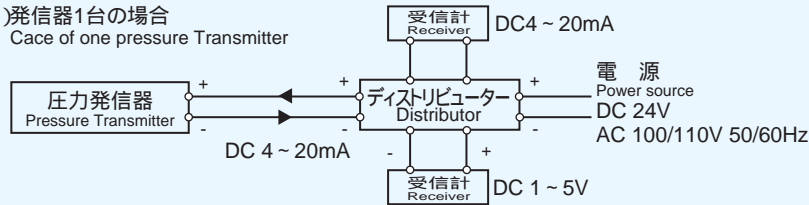
Wiring Examples



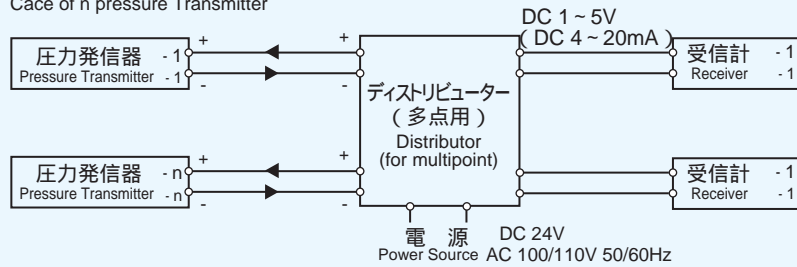
(注) 出力DC4 ~ 20mAをDC1 ~ 5Vに変換したい時は出力側に標準抵抗250Ωを入れると変換できます。
N.B Apply a standard 250-ohm resistance on the output side to convert a 4 to 20mA DC output into 1 to 5V DC

2. 2線式(負荷抵抗が600Ωを越えるとき)
2-WIRE Method (load resistance exceeding 600Ω)

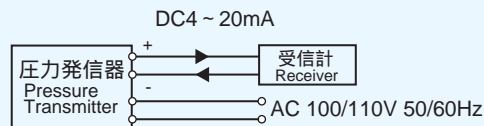
- (1) 発信器1台の場合
Case of one pressure Transmitter



- (2) 発信器n台の場合
Case of n pressure Transmitter



3. 4線式
4-WIRE Method



主な用語

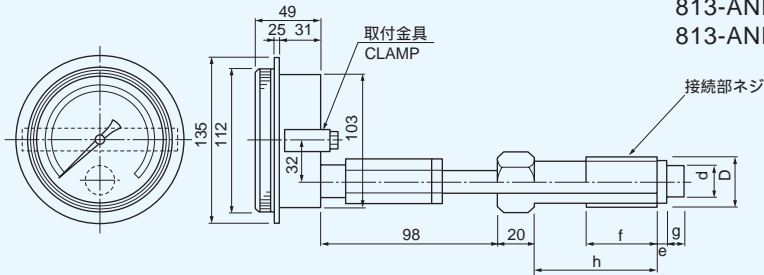
Terms Used Here

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		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	M	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うる温度の範囲。 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		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

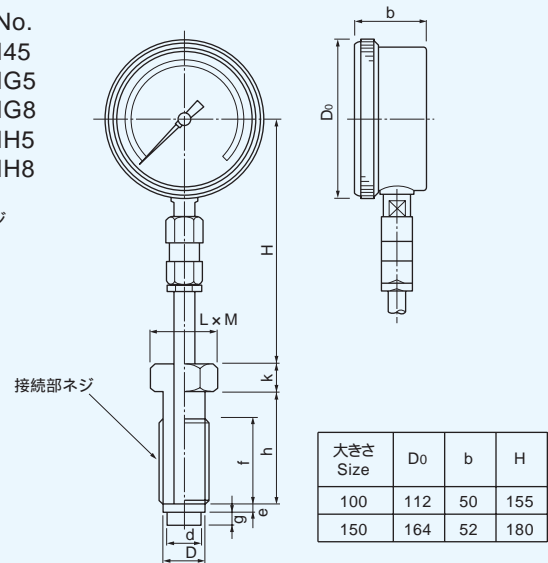
直結形 Non-Capillary 15, 18, 24

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.

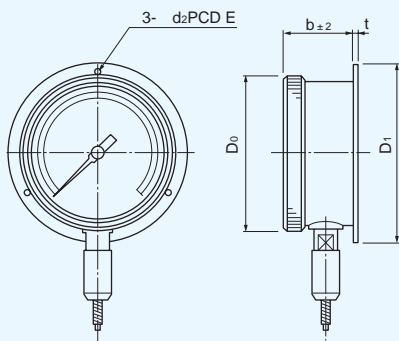
Model No.
811-AN45
812-ANG5
812-ANG8
813-ANH5
813-ANH8



大きさ Size	D ₀	b	H
100	112	50	155
150	164	52	180

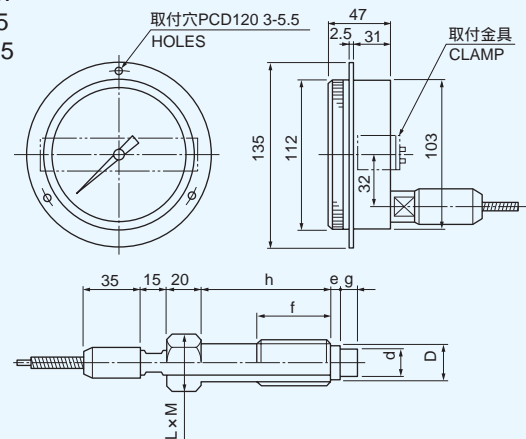
遠隔形 Capillary 8, 15, 18, 24

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

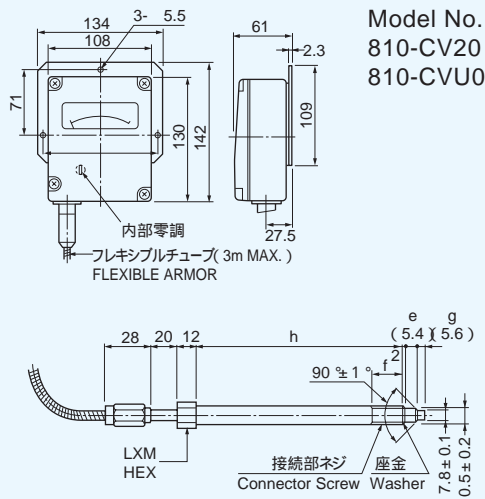


大きさ Size	D ₀	D ₁	b	t	d ₂	E
100	112	128	52	2.5	5.5	115
150	164	178	55	3	5.5	165

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.

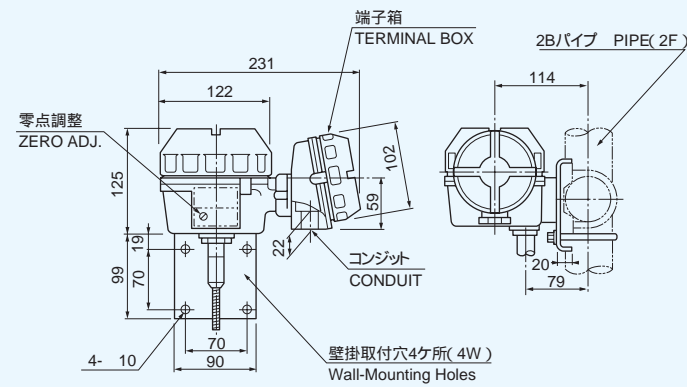


受圧部寸法はP10表によります。
See the table on Page 10 for the diaphragm dimensions.

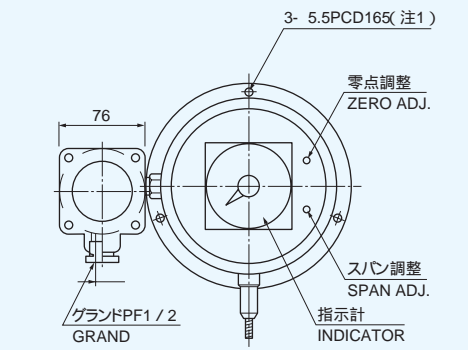


圧力発信器 Pressure Transmitter

図番 Drawing No.	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
01	MES-Y	8 (10) 15 18 24	約3.5

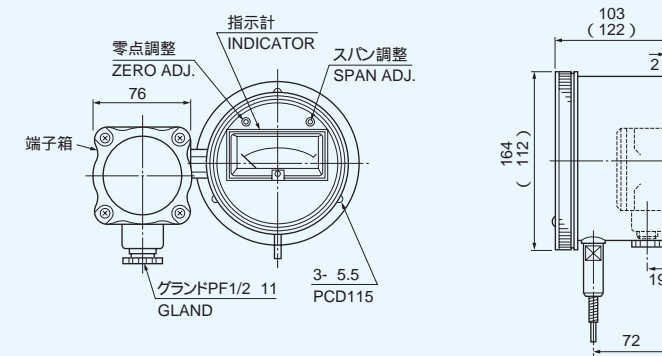


図番 Drawing No.	大きさ Size	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
02	150	MES-B	8 (10) 15 18 24	約3



(注1) 横130、タテ160 6.5穴、4ヶ所取付も製作出来ます。

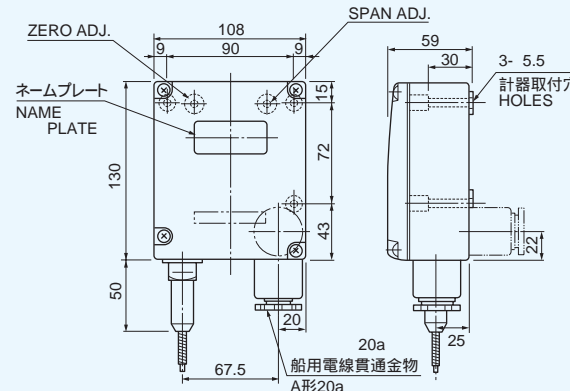
図番 Drawing No.	大きさ Size	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
03	100	MES-E	8 (10) 15 18 24	約2.5



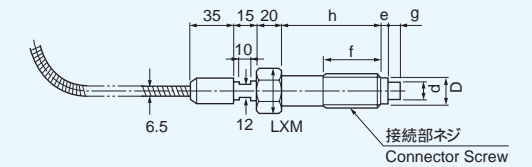
MES-B、MES-Eの側面図は3種共左図のようになります。(但しMES-Eのみ寸法が()内の仕様となります。)

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

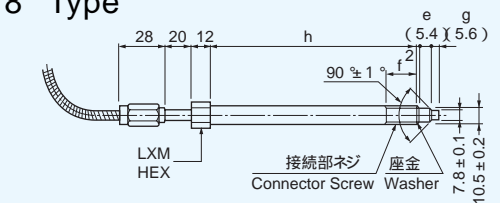
図番 Drawing No.	型番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter	質量 Weight
05	MES-C	8 (10) 15 18 24	約1.8



15,18,24 用受圧部
for 15,18,24 Type



8 用受圧部
for 8 Type



圧力変換器 Pressure Transducer

コネクタ
Connector
フレキシブル管
FLEXIBLE ARMOR
LXM HEX
接続部ネジ
Connector Screw
座金
Washer

熱電対コネクタ
THERMOCOUPLE CONN. TYPE J (J=I-C)
6.5フレキシブルケーブル
FLEXIBLE CABLE
タジミコネクタ
TC1108-23A10-7F(標準)

熱電対
THERMOCOUPLE CONN. TYPE J (J=I-C)
フレキシブルケーブル
FLEXIBLE CABLE
フレキシブル管
FLEXIBLE ARMOR
タジミコネクタ
TC1108-23A10-7F(標準)

図番 Drawing No.	形番 Model	ダイヤフラム径 Diaphragm Diameter
06	TTS-N67A	8
07	TTJ-N67A	8
08	TTS-N67D TTS-N67E	18、24
09	TTJ-N67D TTJ-N67E	18、24

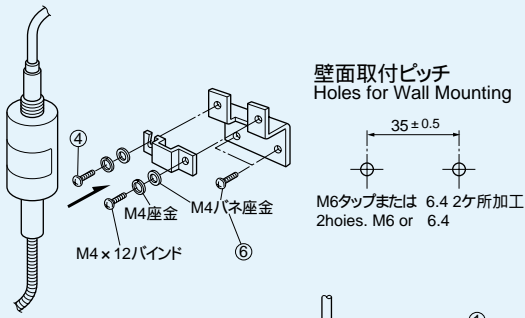
受圧部標準寸法 Standard Diaphragm Dimensions

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 ±0.3	18 ±0.4	23.6 ±0.2
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 x M	17 x 19	32 x 37	32 x 37	41 x 47
リード長	φ1	460		
	φ2	240		

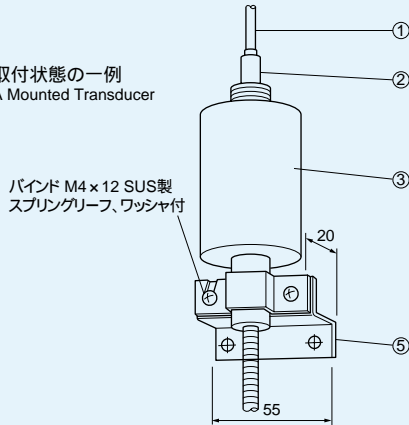
注1) ダイヤフラム径10 も製作致します。(接続部ネジはPF3/8、PF1/2です。)
注2) 内寸法は御注文時、選定御指示ください。

圧力変換部本体の取付例

Mounting Example for Pressure Transducer



取付状態の一例
A Mounted Transducer



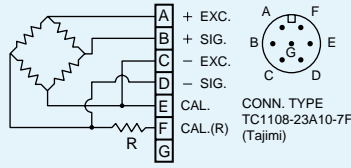
- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1 : ケーブル | 1. Cable |
| 2 : プラグコネクタ | 2. Plug(or Connector Plug) |
| 3 : 圧力変換部本体 | 3. Pressure Transducer Body |
| 4 : クランプネジ | 4. Clamp Screw |
| 5 : 取付金具 | 5. Fixture |
| 6 : 取付金具固定ネジ | 6. Fixture Screw |

コネクター結線図

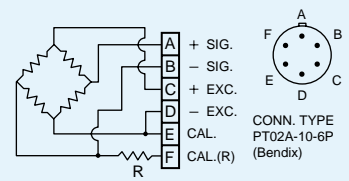
Connector Wiring Diagram

① 7P 標準(7P Standard) ③ 6P

圧力変換器
Transducer

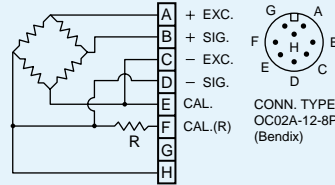


圧力変換器
Transducer

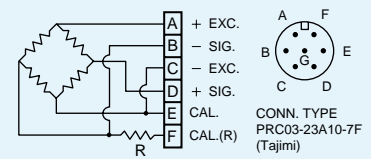


② 8P 標準(8P Standard) ④ 7P

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.