

# デジタル圧力計

## 耐圧防爆形デジタル圧力計

### 概要

従来の微圧計やブルドン管式圧力計と同様にご使用頂けるデジタル表示の圧力計です。

### 共通的特長

1. 圧力レンジは低圧5kPaから高圧200MPaまで選べます。
2. 表示はLED赤色で、数字の高さが14mmあるため遠くからでも大変見やすくなっています。
3. コンバーターはH.L2点がとれ、停電時も設定値は変わりません。
4. 接液部は全てステンレス製で腐食性流体にご使用頂けます。  
(圧力レンジ0.2MPa)
5. DC4～20mAの外部出力付もあります。



接点付デジタル圧力計



耐圧防爆形デジタル圧力計



携帯用デジタル圧力計

## DIGITAL PRESSURE GAUGES



デジタル圧力計



ASAHI GAUGE MFG. CO., LTD.

JAPAN

# 形番の構成 耐圧防爆形のもののみ記入

A d c - M		デジタル 圧力計	接点付 デジタル 圧力計	耐圧防 爆形 圧力計
耐圧防爆	AdC	-	-	-
接点の有無	G W	表示のみ	-	-
検出方法	S C	ストレインゲージ0.1MPa以上 半導体センサー0.09MPa以下	-	-
ケース形式	E F J S	100 ネジ蓋壁取付形 100 パネル埋込形 100 自立形 耐圧防爆形	-	-
入力電源	3 4 8	DC24V(4線式) AC100V AC200V	-	-
外部出力 号 (オプション)	1 4 5	なし DC4~20mA DC1~5V	-	-
受圧部 形式	5 2 A C D E J L K	ネジ式(直圧) 隔膜式 8 高温用 15 高温用 18 高温用 24 高温用 サンタリーヘルール式 サンタリー袋ナット式 サンタリーネジ式	-	-

# 標準製作使用及び特性

項目	デジタル圧力計	接点付 デジタル圧力計	耐圧防爆形 デジタル圧力計	携帯用 デジタル圧力計
形番	MG - 「形番の構成」参照	MW - 「形番の構成」参照	Adc-MG - 「形番の構成」参照	ME
大きさ	100	100	150	
用途特徴	・一般用 ・外部出力もできます。	・警報モーター等の ON-OFF制御 ・停電時も設定値不変 ・外部出力付もできます。	・爆発性雰囲気中で使用 (防爆認定品) ・コンパクト軽量	・ハンディタイプでパイプ ライン圧、タンク圧の確 認や圧力計の校正用 ・必要時間のみ表示
圧力レンジ	0~5kPa 0~100MPa 7セグメントLED赤色数字 高さ14mm 桁数-1999~1999	0~5kPa 0~100MPa 7セグメントLED赤色数字 高さ14mm 桁数-1999~1999	0~5kPa 0~100MPa 7セグメントLED赤色数字 高さ14mm 桁数-1999~1999	0~20kPa 0~70MPa 7セグメントLCD オートパワーOFF機能付
表示器	ネジ蓋自立計 ネジ壁取付形 ネジパネル埋込形 ADC黒色、防滴形	ネジ蓋自立計 ネジ壁取付形 ネジパネル埋込形 ADC黒色、一般形	・耐圧防爆構造 ・ADCシルバーグレー ・防滴形	・軽量樹脂形成品 ・グレー
検出方法	半導体センサー 金属歪ゲージ	半導体センサー 金属歪ゲージ	半導体センサー 金属歪ゲージ	半導体センサー 金属歪ゲージ
接液部材質	圧力レンジ 0.09MPa以下・SUS316 +NBR+SiO <sub>2</sub> 0.1MPa以上・SUS316 +SUS630	圧力レンジ 0.09MPa以下・SUS316 +NBR+SiO <sub>2</sub> 0.1MPa以上・SUS316 +SUS630	圧力レンジ 0.09MPa以下・SUS316 +NBR+SiO <sub>2</sub> 0.1MPa以上・SUS316 +SUS630	圧力レンジ 0.09MPa以下・SUS316 +NBR+SiO <sub>2</sub> 0.1MPa以上・SUS316 +SUS630
接続部ネジ	G3/8,G1/2,R3/8,R1/2	G3/8,G1/2,R3/8,R1/2	G3/8,G1/2,R3/8,R1/2	RC1/4
電源	DC24V,AC100V,200V	DC24V,AC100V,200V	DC24V,AC100V,200V	乾電池単3×4本
出力信号	オプションDC4~20mA DC1~5V	オプションDC4~20mA DC1~5V	オプションDC4~20mA DC1~5V	
負荷抵抗	MAX550	MAX550	MAX550	
精度	表示部±0.6%F.S±1digit	表示部±0.6%F.S±1digit	表示部±0.6%F.S±1digit	表示部±0.6%F.S±1digit
許容周囲温度	-10~+60	-10~+60	-10~+40	-10~+60
温度ドリフト	0.06%FS/ (直圧式)	0.06%FS/ (直圧式)	0.06%FS/ (直圧式)	0.06%FS/ (直圧式)
使用流体	圧力レンジ 0.09MPa以下・非腐食性気体 0.1MPa以上・気体・液体	圧力レンジ 0.09MPa以下・非腐食性気体 0.1MPa以上・気体・液体	圧力レンジ 0.09MPa以下・非腐食性気体 0.1MPa以上・気体・液体	圧力レンジ 0.09MPa以下・非腐食性気体 0.1MPa以上・気体・液体
ZERO, SPAN	±10%FS	±10%FS	ZERO調	±10%FS外調
接点	接点出力 接点容量 設定方法	リレー接点SPDT AC250V8A,DC30V8A(抵抗負荷) 押しボタンを押し、ボリュームを回す		
許容過圧力	200%FS(レンジによる)	200%FS(レンジによる)	200%FS(レンジによる)	200%FS(レンジによる)
質量(約)	0.7kg	0.7kg	5.5kg	0.4kg
その他	・隔膜式受圧部取付可	・隔膜式受圧部取付可	・隔膜式受圧部取付可	・測定用可撓細管取付可

### 接点付デジタル圧力計・デジタル圧力計

電源	A	B
DC24V	20	50
AC100,200	37	69

No.	d	f	H
1	3/8	18	95
2	1/2	20	97

### デジタル圧力計

電源	A	B
DC24V	22	52
AC100,200	39	71

No.	d	f	H
1	3/8	18	95
2	1/2	20	97

### 接点付デジタル圧力計

電源	B
DC24V	50
AC100,200	69
接点付AC100,200	69

No.	d	f	H
1	3/8	18	45
2	1/2	20	47

### デジタル圧力計

電源	B
DC24V	50
AC100,200	69

No.	d	f	H
1	3/8	18	45
2	1/2	20	47

### デジタル表示耐圧防爆形圧力発信器

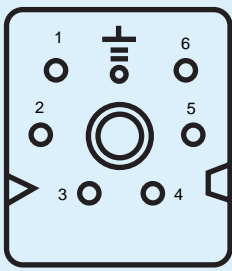
No.	d	f	H
1	3/8	18	161
2	1/2	20	163

### 携帯用デジタル圧力計

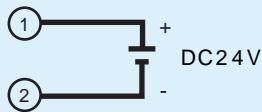
No.	d	f
1	1/8	12
2	1/4	14

## コネクター配線

デジタル圧力計 および 接点付デジタル圧力計



DC24V電源



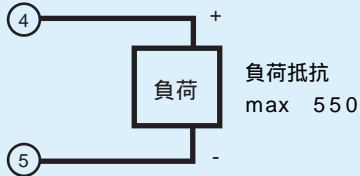
AC100V電源



AC200V電源

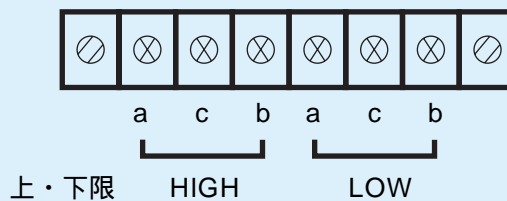


オプション 外部出力付きの場合  
(DC4 ~ 20mA)

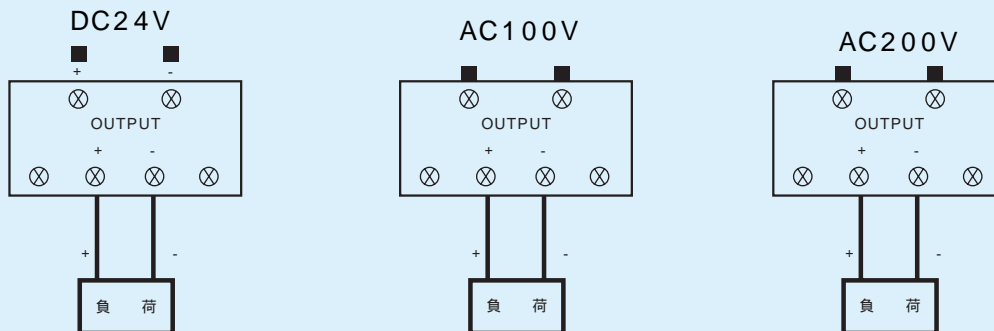


## 接点出力端子台 (裏面接点端子台)

接点付デジタル圧力計



## 耐圧防爆形デジタル圧力計



DC4 ~ 20mA外部出力付で使用されない場合は出力端子を短絡させてください。

注)記載の仕様は、おことわりなしに変更することがあります。

## ご注文に際して

- ・形番
  - ・圧力レンジ
  - ・接続部ネジの呼び
  - ・接点の場合1点か2点の区別と(H X L X H,L X H,HH X L,LL)の別
- (例) 接点付デジタル圧力計 MWS・J35  
圧力レンジ0 ~ 1MPa、自立計、電源DC24V、外部出力なし、ネジG3/8、2接点



LPガス自記圧力計

# アサヒ しらのべ

**PR-1100**

配管の気密試験に

ガスの漏えい検知に

調整器の機能検査に

LPガス消費、供給設備の総点検への点検および設置基準の省令改正が行われ、気密試験または漏えい試験の基準が変わりました。

本器はその試験に供される自記圧力計で、数々の特長をもった取扱い容易なキャリアタイプです。



## 特長

**ケースは樹脂製の防滴形です。**

強じんな樹脂を使ったケースは雨、汚れ、ショックに強くいつまでも美観をそこないません。

**記録窓つきです。**

外部よりテスト圧力、記録状態が直視できますので監視が明確です。

**時間設定はワンタッチです。**

チャート板に取付けたつまみを回すごとにワンタッチで任意の所定の時間に設定でき自動停止します。従来の時計の鍵を失う事はありません。

**インクを使用しません。**

長寿命サインペンの採用で従来の記録計にまつわるインクの諸問題は解消しました。

**記録紙の着脱が容易です。**

記録紙の交換に最大限の配慮、嵌込み形としています。

**指示、記録機構は精度抜群です。**

ミニチュアベアリングを使用した機構は、精密さと同時に堅牢強固な設計となっています。微調整用の零点調整機構付です。

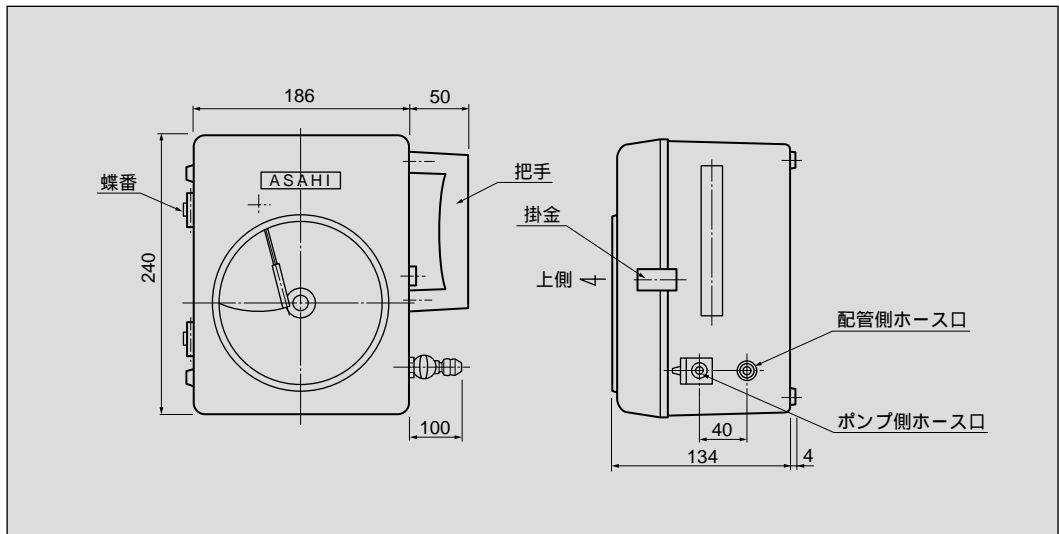
**調整器の機能検査もできます。**

# 仕 様

主仕様は「液化石油ガスの保安の確保及び取引きの適正化に関する法律施行規則関係基準」に準拠しております。

圧力測定範囲	水柱1~10kPa	気密試験圧力	20kPa
記録紙の大きさ	150mm	外形寸法	186×240×136mm
最小目盛	水柱0.2kPa	接続口	1. 3/8B ホースエンド 2. コック付3/8B ホースエンド (LPガス用ゴム管接続可能)
記録時間	1回転 30分	記録方式	サインペン方式
圧力記録精度	水柱±0.2kPa以内		
使用温度範囲	-10 ~ +40		
耐圧性能	30kPa		

## 外形寸法図

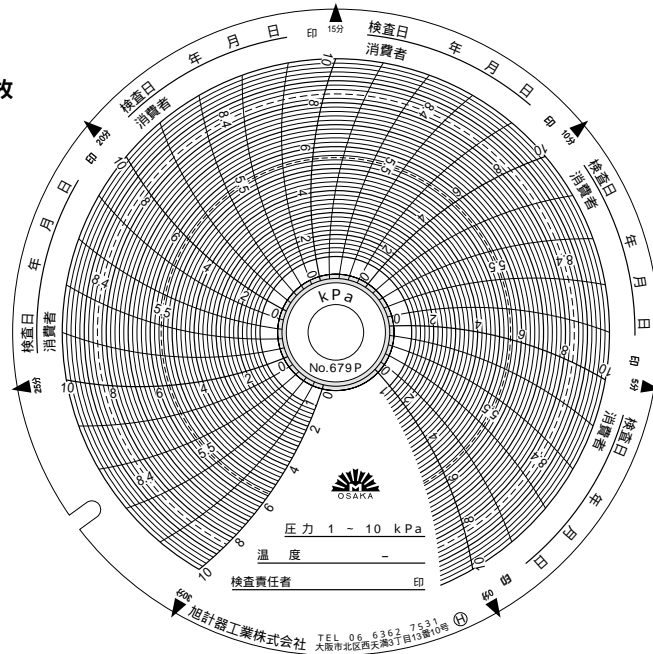


## 標準付属品

- サインペン(緑色)1本
- チャート紙(No. 679P)100枚

## 特別付属品

- ショルダーバック
- 2連ゴム球



記録紙

# 製品ご案内

このカタログは、弊社製品の内、圧カスイッチのみを取上げ、その概略をご紹介させて頂いておりますが、機種のご選定の一助になれば幸に存じます。

# PRESSURE SWITCH SELECTION GUIDE



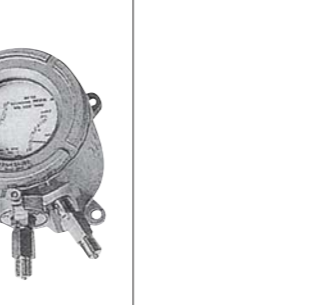
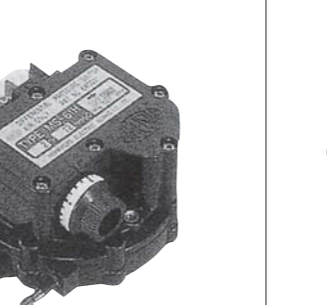

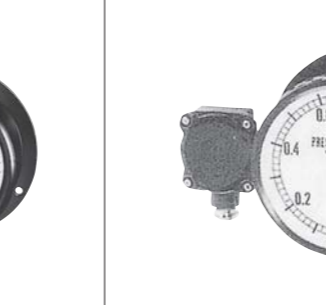


圧カスイッチ  
セレクトイオンガイド



ASAHI GAUGE MFG. CO., LTD.

JAPAN

# Product List

品名	小型耐圧防爆形 圧力スイッチ	小型耐圧防爆形 微圧スイッチ	耐圧防爆形 圧力スイッチ	耐圧防爆形 差圧スイッチ		微差圧スイッチ	差圧スイッチ	指針接点付圧力計	マイクロ接点付圧力計	圧力スイッチ	圧力スイッチ	圧力スイッチ
形番	① AdS	② AdS	③ AdC	④ AdC-W		⑤ MS-61H-VT MS-61L-VT	⑥ 789ME	⑦ 649	⑧ 670	⑨ HM	⑩ GM	⑪ KM
外観												
大きさ	本体 122×190	本体 122×190	242 <sup>H</sup> ×277 <sup>W</sup> ×140 <sup>D</sup>	242 <sup>H</sup> ×277 <sup>W</sup> ×140 <sup>D</sup>		90 <sup>H</sup> ×70 <sup>W</sup> ×41 <sup>D</sup>	100, 150	100, 150	100, 150	角165 <sup>H</sup> ×100 <sup>W</sup> ×60 <sup>D</sup>	角120 <sup>H</sup> ×122 <sup>W</sup> ×92 <sup>D</sup>	角 120 <sup>H</sup> ×125 <sup>W</sup> ×58 <sup>D</sup> 角 80 <sup>H</sup> × 75 <sup>W</sup> ×45 <sup>D</sup> ( < 1 <sup>K</sup> )
用途特徴	1. d2G4防爆認定品 2. 小型・軽量 3. 接液部はオールSUS 4. 各種プラント、装置用	1. d2G4防爆認定品 2. 小型・軽量 3. 各種プラント、装置用	1. d2G4防爆認定品 2. 設定目盛付(指示目盛付も有) 3. 接液部はオールSUS 4. 各種プラント用	1. d2G4防爆認定品 2. 設定目盛付(指示目盛付も有) 3. 各種プラント用		1. フィルター目詰検出 2. 通風、ダクトのコントロール 3. 乾燥炉コントロール 4. クリーンルーム、バイオルーム圧コントロール	1. タンク内の液面制御 2. バイプラインの流量制御 (オリフィスと組合せ) 3. フィルター目詰検出	1. 圧力指針と設定針の接触により回路を閉じる 2. ランプの点滅等警報用に使用できる 3. 精密な設定ができる 4. 切断差が少ない	1. エLEMENTの変位がマイクロスイッチを動作させON OFFの電気信号を発する 2. 警報用又制御用に使用できる 3. 化学プラント等に使用できる 4. SPDT接点となっている	1. 回転部を持たないので耐振性、耐久性に優れる 2. 機械、装置用 3. 電流量大	1. 回転部を持たないので耐振性、耐久性に優れる 2. 電力他各種プラント用 3. 2接点	1. 設定値に比べ高い耐圧性有 2. 各種プラント用
圧力レンジ	0~0.08 ↑ MPa 0~10 真空、連成(レンジ限定有)	0~3 ↓ kPa 0~50 真空、連成(レンジ限定有)	0~5kPa ↓ 0~50MPa 真空、連成	差圧レンジ0~5kPa ↓ 0~0.6MPa		0.02~0.12 0.05~0.3 0.1~0.6 0.2~1.2 0.5~3 1~6 kPa (片耐圧20kPa)	0~15kPa ↓ 0~0.6MPa 基準圧力 5MPa	0~1.5kPa ↓ 0~200MPa 真空、連成	0~4kPa ↓ 0~50MPa 真空、連成	0~0.1 ↓ MPa 0~100 真空、連成	0~0.05 ↓ MPa 0~50 真空、連成	0~3kPa.....耐圧10kPa ↓ 0~5MPa.....耐圧6MPa 真空
ケース	ADC.防水形 シルバーグレー	ADC.防水形 シルバーグレー	ADC.防水形 シルバーグレー	ADC.防水形 シルバーグレー		ポリカーボネート樹脂 黒色	SPC 黒色又はSUS304 防滴形	ADC.一般形 ADC.防滴形 黒色	ADC.防滴形 黒色	ADC.防滴形 黒色	ADC.防滴形(IP54) グレー	ADC.防滴形(IP54) グレー
エレメント	ブルドン管	ベローズ	チャンパー 0~30kPa ブルドン管 0~0.08MPa	ベローズ 0~30kPa ブルドン管 0~0.08MPa		ダイヤフラム	ベローズ	ブルドン管 チャンパー	ブルドン管 ベローズ	ブルドン管	ブルドン管	ベローズ
接液部材質	SUS316.SUS316L	SUS316+NBR	SUS316.SUS316L	SUS316+NBR		ゴム+BRASS	SUS316+NBR(又はバイトン)	BRASS SUS316 SUS316L	SUS316 SUS316L	BRASS、又はSUS316	BRASS、又はSUS316	SUS316
接続方法	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2		ビニール管又はゴム管(4)	G3/8,1/2	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2	G3/8, R3/8, NPT3/8	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2	G3/8,1/2 R3/8,1/2 NPT3/8,1/2
接点形式	マイクロスイッチ、1又は2SPDT	マイクロスイッチ、1SPDT	マイクロスイッチ、1又は2SPDT (光源スイッチ、指針接点も有)	マイクロスイッチ、1又は2SPDT		上限又は下限(指定) マイクロスイッチ	マイクロスイッチ、1SPDT、2接点	指針1又は2、SPST	マイクロスイッチ、1又は2SPDT	マイクロスイッチ、1SPDT	マイクロスイッチ、1又は2SPDT	マイクロスイッチ、1SPDT
接点数	1又は2	1	1又は2	1又は2(20kPa以上) (2点のとき指示目盛は付かない)		1	2	1又は2	1又は2	1	1又は2	1
接点容量	AC250V 10A(抵抗負荷) DC125V 0.5A(抵抗負荷)	AC250V 10A(抵抗負荷) DC125V 0.5A(抵抗負荷)	AC250V 10A(抵抗負荷) DC125V 0.4A(抵抗負荷)	AC250V 10A(抵抗負荷) DC125V 0.4A(抵抗負荷)		AC 250V 5A(抵抗負荷) DC 125V 5A(抵抗負荷) DC 30V 3A(抵抗負荷)	AC250V 3A(抵抗負荷)	AC100V 0.5A(抵抗負荷) AC100V 0.05A(誘導負荷)	AC250V 10A(抵抗負荷) DC125V 0.4A(抵抗負荷)	AC250V 15A(抵抗負荷)	AC250V 15A(抵抗負荷)	AC250V 10A(抵抗負荷)
接断差	14%F.S以下(レンジで変わる) (レシーバー3%F.Sもあり)	10%F.S以内	0.1MPa 25%F.S 0.2~0.3MPa10%F.S 0.4~0.6 7%F.S 1MPa 5%F.S	7%以内		約15~20%F.S	MAX10%F.S	0.3%F.S	6~15%F.S	0.3 3~9%F.S 1 1~3%F.S 25 1~2%F.S	MAX10%F.S	3~8%F.S レンジにより異なる
接点再現性	1%F.S以内	1.5%F.S以内	1%F.S以内	1%F.S以内		1%F.S以内	±1%F.S	±0.5%F.S	±1%F.S	1%F.S以内	1%F.S以内	1%F.S以内
設定方法	外部よりドライバー調整	外部よりドライバー調整	ネジ蓋を外し、ドライバー調整	ネジ蓋を外し、ドライバー調整		目盛付ツマミを回す	蓋を外し、ドライバー調整	外部よりツマミを回して設定	外部又は内部よりドライバー調整	蓋を外し、ドライバー調整	蓋を外し、ドライバー調整	外部より六角レンチ調整
設定目盛	無	無	付	付		付	付	付	付	設定目盛付 HM-S 設定目盛無 HM-N	無	無
電線取出口	G3/4(F)池 耐圧パッキン式	G3/4(F)池 耐圧パッキン式	G3/4(F)池 耐圧パッキン式	G3/4(F)池 耐圧パッキン式		端子台、M3.5ネジ結線	防水端子箱 G1/2 JIS15Cグランド付	ターミナル 防水端子箱	防水端子箱	船用貫通金物20a	船用貫通金物20a	船用貫通金物15a
取付方法	2Bバイブスタンド又は壁掛	2Bバイブスタンド又は壁掛	壁掛	壁掛		壁掛	2Bバイブスタンド又は壁掛	自立 パネル	自立 パネル	自立	壁掛又は自立	壁掛又は自立
隔膜式の可否	圧力計と同様方式で隔膜式にできる	不可	0.08MPa以上は圧力計と同様方式で隔膜式にできる	レンジ0.1MPa以上は圧力計と同様方式で隔膜式にできる		不可	差圧レンジ0.1MPa以上は隔膜式にできる	0.1MPa以上は隔膜式にできる	0.1MPa以上は隔膜式にできる	一般圧力計と同様方式で隔膜式にできる	一般圧力計とほぼ同様方式で隔膜式にできる	不可
質量	約3.2kg~3.5kg	約3.5kg	約5.5kg	約8.5kg		約0.1kg	約3kg	約1kg	約2kg	約1.2kg	約1.5kg	約2kg
その他	50 指示計付も可		指示目盛付も可	耐圧MAX5MPa均圧弁を ご使用ください		YAMAMOTO製 ケース耐圧0.1MPa	指示目盛付も製作可 (150)	指示目盛付	指示目盛付 指示目盛無			

	耐薬品圧カスイッチ	半導体用圧カスイッチ	油圧用圧カスイッチ
	12 HP-JP	13 PBM	14 PSS
			
	48×112 <sup>H</sup>		38×107 <sup>H</sup>
	1. 接液部オールPTFE 2. 高耐圧 3. 小型 4. 半導体・医薬品・食品用に適す	1. 半導体製造装置用 2. 半導体製造用ガス配管用 3. 一般装置にも使える	1. 油圧ポンプ、油圧装置用 2. ラム式で長寿命 3. 小型で高電流容量
	HP-JP-C 0.15 ~ 0.6 HP-JP-E 0.03 ~ 0.1 MPa	0.02 ~ 0.35 0.1 ~ 0.7 MPa	0 ~ 10 MPa 0 ~ 70
	透明塩ビケース入防滴形	SUS316	本体C3604+AL 防滴形
	PTFEダイヤフラム (SUSダイヤフラムも有り)	ペロ-ズ	ラム+スグリング
	PTFE	SUS316+SUS316L	SUS304+PTFE+NBR +BRASS
	G3/8.	R1/8 R1/4 VCR1/4	R3/8 NPT3/8 ユニオン
	マイクロスイッチ、1SPDT	マイクロスイッチ、1SPDT	マイクロスイッチ 上限1SPDT
	1	1	1
	AC250V 3A(抵抗負荷)	AC200V 10A(抵抗負荷)	AC250V 10A(抵抗負荷) DC125V 0.5A(抵抗負荷)
	2 ~ 7%F.S		MAX10%F.S
	1%F.S以内	1%F.S以内	1%F.S
	設定目盛によりネジ調整	細棒でノブを回し調整	外部より六角レンチで調整
	付	無	付
	防水コード付	マイクロスイッチに直接結線	6-10 DIN端子
	自立	自立	自立
	不可	不可	不可
	約0.3kg	約0.2kg	約0.5kg
		耐圧1MPa 禁油、禁水	



## 本質安全防爆構造

接点信号変換器（バリヤーリレー）  
型式検定合格品

（IZUMI製）  
圧力スイッチからの開閉信号を本バリヤーリレーを通すことで  
爆発性ガスのある0種、1種、2種の危険場所でも本質的に安全  
に圧力スイッチ（電子式を除く）をお使い頂けます。

防爆性能 i3nG5

対象ガス 爆発等級3以下、発火度G5以下の対象ガス。  
水素、アセチレン、二硫化炭素等にも使えます。

型番	IBR2011	AC100V	1接点
	IBR2021	AC100V	2接点



注 )記載の仕様は、おことわりなしに変更することがあります。