

# VALCOM®

## 圧力センサ用本質安全防爆

# ツェナバリヤシリーズ

## 防爆構造: ia2G3

**NEW**



### ● 防爆認定・仕様

防爆構造・対象ガス	ia2G3			
システム型式(認定) (検定合格番号)	SA-010-00 (第T68568号)		SA-020-00 (第T68670号)	
ツェナバリヤ	MTL761ac/MTL764ac			
使用電圧	±2.5Vまたは5V			
周囲温度 (測定媒体温度)	適合センサ : VPRF・VPRQ・VPRQF -20~60℃		VPRNP -20~50℃	
	ツェナバリヤ : -20~60℃			
本安回路定格	最大電圧24V/最大電流224mA/最大電力0.522W			
使用条件	① ツェナバリヤは、単独でA種接地工事に準じて接地ください。 ② 本安回路外部配線のインダクタンスは1mH以下、キャパシタンスは0.1μF以下にしてください。			
適合センサ	VPRF	VPRQ	VPRQF	VPRNP
定格容量	1~50MPa	1~50MPa	1~100MPa	100~1700kPa 100~1700kPa(abs)
精度 (適合センサ単体)	非直線性 ±0.5%R.C.	±0.8%R.C.	±0.8%R.C.(100MPa:±1%R.C.)	±0.25%R.C.
	ヒステリシス ±0.5%R.C.	±0.8%R.C.	±0.8%R.C.(100MPa:±1%R.C.)	±0.05%R.C.
接続ネジ	G3/8	R3/8	G3/8 100MPaのみG1/2	R3/8 G3/8
材質	SUS630または15-5PH(析出硬化系ステンレス鋼)			SUS316L
付属品	アルミパッキン1個 50MPaのみ銅パッキン1個	—	銅パッキン1個	—
測定媒体	上記材質を腐食させない媒体			

### ● ツェナバリヤ型式

MTL761ac/MTL764ac	(付属品:ブスバー IS-BB-2P・平面取付用クリップ SMC7(4ヶセット))
-------------------	---

### ● 適合センサ型式

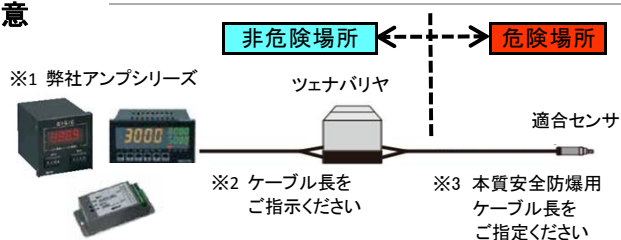
型式選択例	①基本型式 VPRQ	—	②定格容量 1MP	③ケーブル接続 W	④接続ネジ VPRNPのみ記載	⑤ケーブル長さ 3m
-------	---------------	---	--------------	--------------	--------------------	---------------

①基本型式	②定格容量						③ケーブル接続	④接続ネジ	⑤ケーブル長さ	
VPRF	1MP	(1MPa)	2MP	(2MPa)	5MP	(5MPa)	無記入 (標準コネクタ)	G3/8	3m (標準)	
	10MP	(10MPa)	20MP	(20MPa)	50MP	(50MPa)				
VPRQ	1MP	(1MPa)	2MP	(2MPa)	5MP	(5MPa)		W (防水コネクタ)	R3/8	5m
	10MP	(10MPa)	20MP	(20MPa)	35MP	(35MPa)				
	50MP	(50MPa)								
VPRQF	1MP	(1MPa)	2MP	(2MPa)	5MP	(5MPa)		W (防水コネクタ)	G3/8	10m
	10MP	(10MPa)	20MP	(20MPa)	35MP	(35MPa)				
	50MP	(50MPa)	100MP	(100MPa)						
VPRNP	ゲージ圧		100	(100kPa)	200	(200kPa)	G3/8	R3/8	□□□m その他の長さ ご希望時 ※3	
	絶対圧		700	(700kPa)	1700	(1700kPa)				
			100A	(100kPa(abs))	200A	(200kPa(abs))				
			700A	(700kPa(abs))	1700A	(1700kPa(abs))				



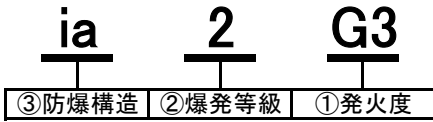
### ご注意

- ※1 必ず弊社アンブシリーズと組み合わせてご使用ください。  
弊社アンブシリーズ型式選定は、ホームページおよび総合カタログもしくは弊社営業部までお問合せ願います。  
なお、本質安全防爆用のため一部型式が変わる場合があります。
- ※2 弊社アンブシリーズ~ツェナバリヤ間のケーブル長はご指示ください。
- ※3 各適合センサ~ツェナバリヤ間のケーブルは本質安全防爆用の専用ケーブルをご使用ください。  
(最大200m/VPRNPゲージ圧・W(防水コネクタ)のみ最大100m)



VALCOM®

● 防爆構造の表示例



① 発火度

発火度	発火点	温度上昇限度(°C)
G1	450°Cを超えるもの	320
G2	300°Cを超え450°C以下のもの	200
G3	200°Cを超え300°C以下のもの	120
G4	135°Cを超え200°C以下のもの	70
G5	100°Cを超え135°C以下のもの	40
G6	85°Cを超え100°C以下のもの	30

② 爆発等級(火炎逸走を生じるスキの最小値)

1	0.6mmを超えるもの
2	0.4mmを超え、0.6mm以下のもの
3	0.4mm以下のもの

③ 防爆構造

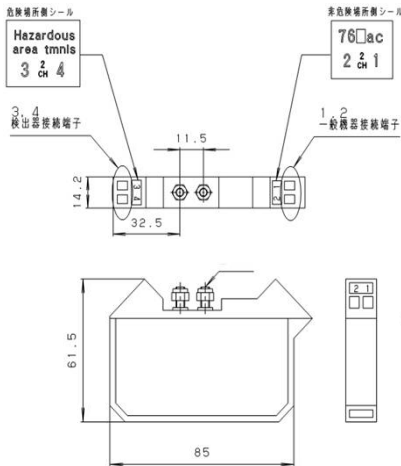
ia	本質安全防爆構造の基準を満たしている事を表します
d	耐圧防爆構造の基準を満たしていることを表します

(この他にも、e、f、oなどの基準があります)

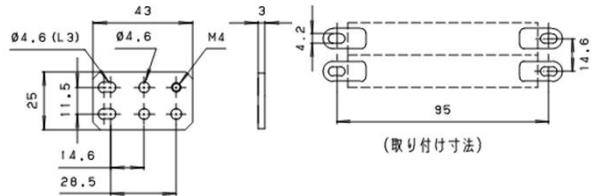
発火度	G1	G2	G3	G4	G5	G6	
発火点	450°Cを超えるもの	300°Cを超え450°C以下のもの	200°Cを超え 300°C以下のもの	135°Cを超え 200°C以下のもの	100°Cを超え 135°C以下のもの	85°Cを超え 100°C以下のもの	
爆発等級	1 0.6mmを 超えるもの	2 0.4mmを超え 0.6mm以下のもの	3 0.4mm以下のもの	小 危険度 大			
1	アクリロニトリル アセトニトリル アセトン アンモニア 一酸化炭素 イソブチルメチルケトン 1,1-ジクロロエチレン 1,2,4-トリメチルベンゼン エタン エチルメチルケトン m-キシレン 塩化イソプロピル o-キシレン クロロベンゼン	酢酸 酢酸エチル 酢酸メチル シアン化水素 臭化エチル スチレン トルエン p-キシレン プロパン ベンゼン ペンゾドリフルオリド メタノール メタン	アクリル酸エチル アクリル酸メチル アセチルアセトン トソクタン イソペンタン 1,2-ジクロロエタン 1-ブタノール 1,4-ジオキサン エタノール エビクロロヒドリン 塩化ビニル 酢酸イソブチル 酢酸イソペンチル	酢酸ビニル 酢酸ブチル 酢酸プロピル 酢酸ペンチル ジイソプロピルエーテル シクロヘキサノン チオフェン 2-プロパノール ブタン フラン プロピレン 無水酢酸 メタクリル酸メチル	1-ヘキサノール 1-ペンタノール 塩化ブチル オクタン 3-メチルヘキサノール シクロヘキサノール ジメチルエーテル デカン テトラヒドロフラン 2-メチルヘキサノール ブチルアルデヒド ヘキサノール ペンタン	アセトアルデヒド (ジ)エチルエーテル ジブチルエーテル	亜硝酸エチル
2	石炭ガス (trans-)1,2-ジクロロエチレン	1,3-ブタジエン エチレン	エチレンオキシド プロピレンオキシド				
3	水性ガス、水素(a)	アセチレン(c)			二酸化炭素(b)	硝酸エチル	

● 外形寸法 [単位: mm]

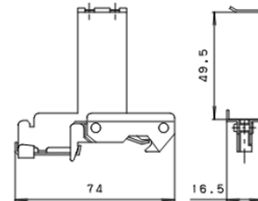
● ツェナバリヤ MTL761ac / MTL764ac



● 付属品: プスパー IS-BB-2P・平面クリップ SMC7(4ヶセット)



● オプション: DINレールアダプタ DRK700



● 圧力センサはホームページおよび総合カタログをご参照ください。

製品の詳細情報は [www.valcom.co.jp](http://www.valcom.co.jp) をご覧ください。

詳細な製品に関するお問い合わせは弊社各営業所(関西営業所・関東営業所・東海営業所・海外営業所)までご連絡ください。

2015年5月

デジタル圧力計・荷重計専門メーカー

株式会社 **バルコム**

- 関西営業所 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL: 06(6857)1800 FAX: 06(6857)1840
- 関東営業所 〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目13-12  
西神奈川アーバンビル3F  
TEL: 045(410)1331 FAX: 045(410)1431
- 東海営業所 〒465-0097 名古屋市名東区平和が丘2丁目125  
TEL: 052(760)8656 FAX: 052(760)8666
- 海外営業課 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL: 06(6857)1811 FAX: 06(6857)1003

□ 本社・工場 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25  
TEL: 06(6857)1811 FAX: 06(6857)1003

※このカタログからの無断転載を禁止します。  
※このカタログに記載されている内容は2015年5月現在のものです。  
改良のため、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
※株式会社バルコムおよびVALCOMは株式会社バルコムの日本国内における登録商標です。