

●仕様

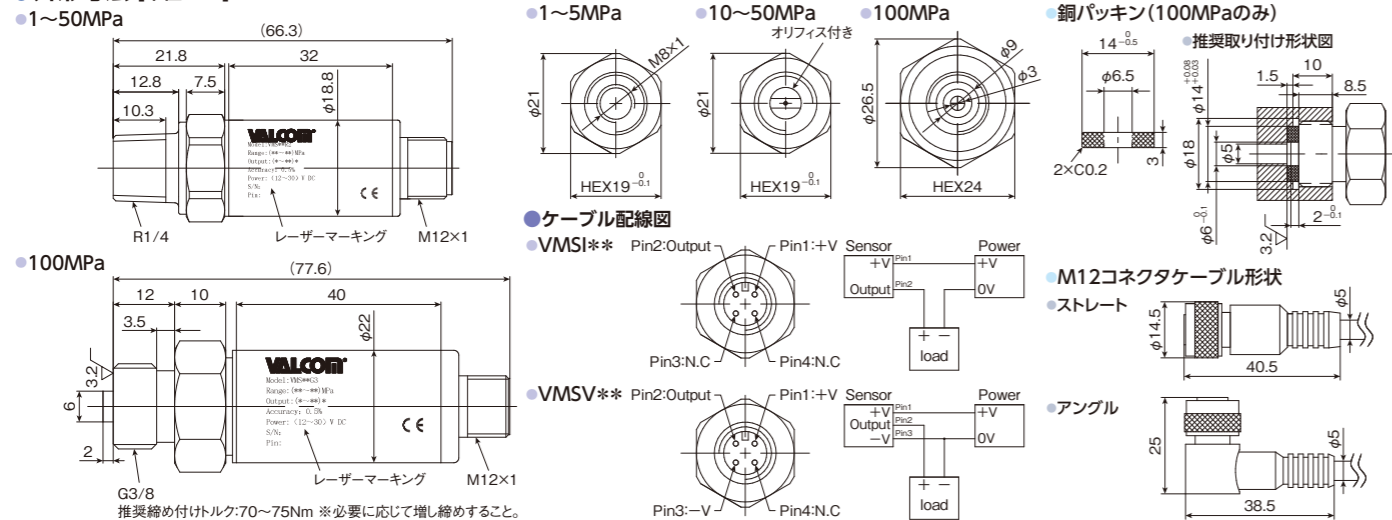
圧力レンジ	1~100MPa	耐衝撃性	980m/s ² (11msec以下)
電源電圧	VMSI: 10~30V DC VMSV: 12~30V DC	耐振性	196m/s ² (10Hz~2kHz)
出力	VMSI: 4~20mA VMSV: 1~5V	保護等級	IP67 ※弊社M12コネクタケーブル接続時のみ
精度(※1)	±0.5%F.S.(@25°C)	ダイアフラム/接続ねじ部材質	17-4PH
補償温度範囲	-40~120°C	ケース材質	SUS304
動作温度範囲	-40~120°C	絶縁耐力	>100MΩ(@250V DC)
保存温度範囲	-40~120°C	耐電圧	100V AC(1分間)
許容過負荷	200% / 150%(100MPaのみ)	質量	1~50MPa: 65g 100MPa: 85g ※本体のみ
限界過負荷	500% / 200%(100MPaのみ)	CEマーキング	EMC指令、欧州RoHS指令適合
安定性	±0.25%F.S./年	許容負荷抵抗	VMSI: 150Ωmax(DC11V)、500Ωmax(DC24V) VMSV: 2kΩ以上
Total Error Band(※2)	±1.0%F.S.(-20~85°C)、±1.5%F.S.(-40~-20°C)、±3.0%F.S.(85~120°C)	消費電流	VMSV: 5mA(MAX)
応答性	<1.5ms	推奨締め付けトルク	70~75Nm ※100MPaのみ

(※1)非直線性/ヒステリシス/繰り返し性含む (※2)非直線性/ヒステリシス/繰り返し性/零点の温度影響/出力の温度影響含む

●型式の選択

型式指定	①基本型式	②アナログ出力	③校正レンジ	④ねじ形状	オプション
型式指定	VMS	②	③	④	
型式選択	チェック	型式	仕様		
①基本型式	○	VMS	アンプ内蔵圧力センサ		
②アナログ出力		I	出力種類	許容負荷抵抗	消費電流
		V	4~20mA	150Ωmax(DC11V) 500Ωmax(DC24V)	—
		001	1~5V	2kΩ以上	5mA(MAX)
③校正レンジ		001			電源電圧
		002			10~30VDC
		005			12~30VDC
		010			
		020			0~1MPa
		035			0~2MPa
		050			0~5MPa
		100			0~100MPa
④ねじ形状		R2	R1/4 ※校正レンジ 001 ~ 050 選択時のみ選択可能	G3	G3/8 ※校正レンジ 100 選択時のみ選択可能
オプション(別売り)		NT-S00343A-2M-2S	M12コネクタケーブル(ストレート、2線式、VMSI用)2m	NT-S00344A-2M-2S	M12コネクタケーブル(アングル、2線式、VMSI用)2m
		NT-S00343A-2M-3S	M12コネクタケーブル(ストレート、3線式、VMSV用)2m	NT-S00344A-2M-3S	M12コネクタケーブル(アングル、3線式、VMSV用)2m
		NT-S00343A-5M-2S	M12コネクタケーブル(ストレート、2線式、VMSI用)5m	NT-S00344A-5M-2S	M12コネクタケーブル(アングル、2線式、VMSI用)5m
		NT-S00343A-5M-3S	M12コネクタケーブル(ストレート、3線式、VMSV用)5m	NT-S00344A-5M-3S	M12コネクタケーブル(アングル、3線式、VMSV用)5m
		VMS用銅パッキン	G3/8 ※校正レンジ 100 選択時のみ選択可能		3点計測 試験成績書
					5点計測 試験成績書

●外形寸法 [単位:mm]



<https://www.valcom.co.jp/>



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 〒541-0059 大阪市中央区博労町3丁目3番7号
ビル博労6階A号
TEL.06(7712)1800 FAX.06(7712)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 〒465-0013 名古屋市中東区社口1丁目1001
TEL.052(760)8656 FAX.052(760)8666
- 九州営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-20-25 東比恵ビル7F
TEL.092(260)8828 FAX.092(260)8827
- 海外営業課 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25
TEL.06(6857)1805 FAX.06(6857)1840

□ 本社・工場 〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25
TEL.06(6857)1838 FAX.06(6857)1003

2025.3.5000

※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2025年3月1日現在のものです。
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。
※株式会社バルコムは日本国内・台湾・中国・韓国における登録商標です。
※VALCOMは日本国内・台湾・中国における登録商標です。
※記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

2025年 3月



アンプ内蔵圧力センサの新スタンダード

アンプ内蔵圧力センサ

VMSI/VMSV series

- 低価格
- 小型化
- 高精度 ±0.5%F.S. (@25°C)
- 1~100MPa
- 4~20mA 1~5V
- 40~120°C
- 保護等級 IP67



製品の詳細情報 … https://www.valcom.co.jp/product/pse/vmsi_vmsv/



小型・高精度でさまざまな業種や用途、あらゆる測定条件において圧力計測が可能

アンプ内蔵圧力センサ

VMSI/VMSV series

[量産専用] オーダーメイド
圧カトランスミッター
VMS seriesも
ご用意しております。
詳しくはこちら



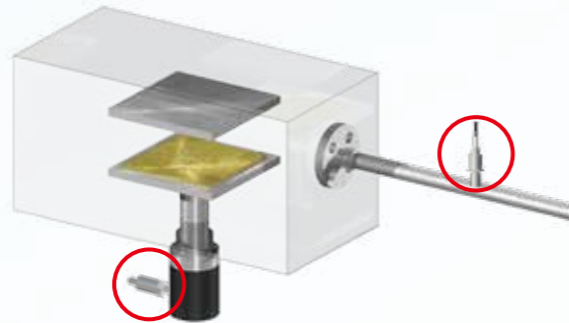
中・高圧レンジ1~100MPaに特化したVMSI/VMSVシリーズアンプ内蔵圧力センサは、コンパクトで軽量設計でありながら、高精度±0.5%F.S.(@25°C)・-40~120°Cの使用が可能です。さらに保護等級IP67・耐振性・耐衝撃性にも優れた、まさにオールマイティなアンプ内蔵圧力センサです。

油圧プレス



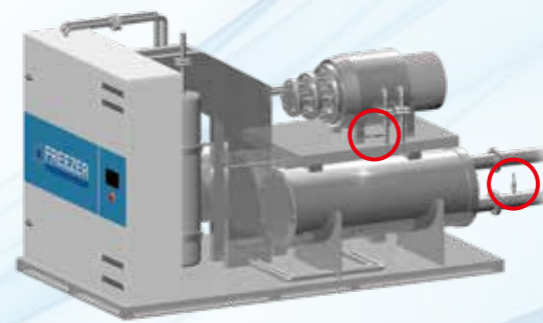
- 用途**
- 型締め油圧制御
 - プレス荷重制御
- 特長**
- 小型・高精度
 - 防塵性

タイヤ・ゴムなどの加硫機



- 用途**
- 型締め油圧制御
 - 蒸気圧監視
- 特長**
- 小型・高精度
 - 防塵性

業務用冷凍機



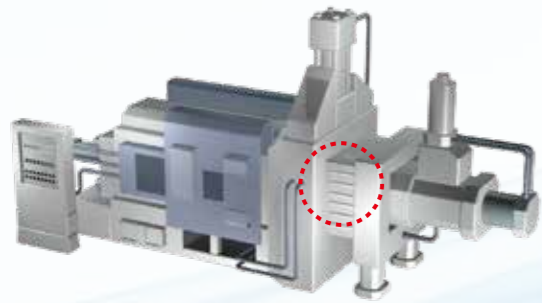
- 用途**
- 各種冷媒循環圧監視
- 特長**
- 小型・高精度
 - 高低温対応
 - 防水性

滅菌器



- 用途**
- お湯・薬液・スチームなどの各種循環圧監視
- 特長**
- 小型・高精度
 - 高温対応

ダイカストマシン・射出成型機



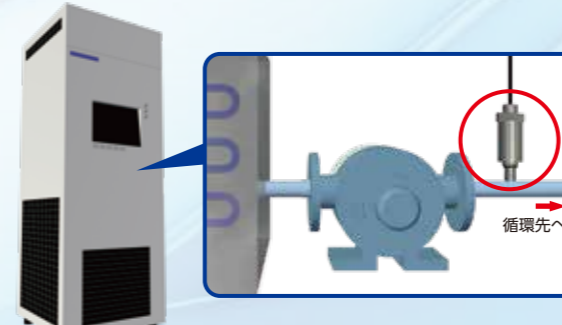
- 用途**
- 型締め油圧制御
 - 剥離剤の塗布圧管理
- 特長**
- 小型・高精度
 - 耐振性・耐衝撃性

油圧ユニット



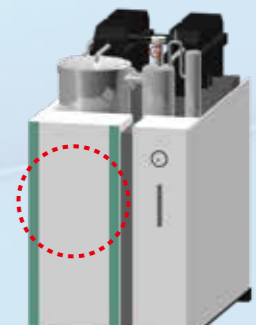
- 用途**
- オイルクーラー目詰り管理
 - 油圧アキュムレータの圧力監視
 - 液送ポンプの液圧監視
 - バルブブロックの動作管理
- 特長**
- 小型・高精度
 - 高温対応

チラーユニット



- 用途**
- 循環水圧監視
 - 冷媒の循環圧制御
- 特長**
- 小型・高精度
 - 防水性

蒸気ボイラー



- 用途**
- 蒸気圧監視
 - 給水圧監視
- 特長**
- 小型・高精度
 - 高温対応
 - 防水性

建機・特装車



- 用途**
- アーム・ブーム・バケット等の各種圧力制御
 - コントロールバルブ制御
 - 過負荷・転倒防止
- 特長**
- 耐振性・耐衝撃性
 - 防水性・防塵性

クレーン



- 用途**
- ブーム・ウインチ・アウトリガー等の各種圧力制御
 - コントロールバルブ制御
 - 過負荷・転倒防止
- 特長**
- 耐振性・耐衝撃性
 - 防水性・防塵性

テールゲートリフター



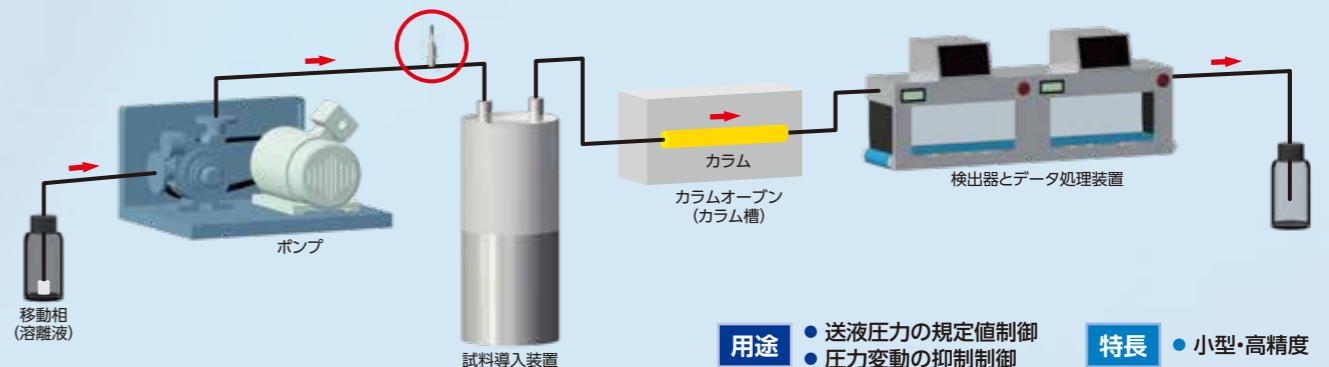
- 用途**
- 油圧コントロールユニット制御
- 特長**
- 小型・高精度
 - 防水性
 - 耐振性・耐衝撃性

鉄道ディーゼル車両



- 用途**
- トランスミッションのクラッチ油圧制御
- 特長**
- 小型・高精度
 - 防水性
 - 高温対応
 - 耐振性

クロマトグラフィ・水質検査



- 用途**
- 送液圧力の規定値制御
 - 圧力変動の抑制制御
- 特長**
- 小型・高精度