



参考図

△2 [型 式] VSS- (※1) 33RC-NGA

圧カレンジ ⇒ P、V、C、R (表.1 参照)

[仕 様]

- 定格圧力範囲 : 型式(※1)にて指定 (表1. 参照)
- 設定/使用圧力範囲 : 型式(※1)にて指定 (表1. 参照)
- 表示分解能 : 型式(※1)にて指定 (表1. 参照)
- 許容過負荷 : 型式(※1)にて指定 (表1. 参照)
- 電源電圧 : DC12V ~ DC24V±10%以下、リップル (Vp-p) 10%以下
- 消費電流 : 55 mA以下
- 制御出力 : NPNオープンコレクタ (負荷電流: Max 80mA×2点)
- アナログ出力 : DC1 ~ 5V (±0.1V)
 - *正圧 (P) のアナログ出力は、圧力範囲0~1MPaを1~5Vとして出力します。
 - △0 -0.1~0MPaの圧力範囲でアナログ出力の精度は保証しておりません。
 - *負圧 (V) のアナログ出力は、圧力範囲0~-101.3kPaを1~5Vとして出力します。
- 出力インピーダンス : 1 kΩ
- △2 直線性 : ±0.5 %F. S.

△0 表示精度

: ±2 %F. S. ±1 digit以下 (使用周囲温度25℃±3℃にて)
*大気開放時に表示ゼロリセットを実行した後の精度です。

- 繰返し性 : ±0.2 %F. S. ±1 digit以下
- 温度特性 : ±2 %F. S. 以下 (基準温度25℃ 周囲温度範囲において)
- 応答性 : 2.5 msec. 以下 (24、192、768 msec. 可変)
- 使用周囲温度範囲 : 0 ~ 50 ℃
- 使用周囲湿度範囲 : 35 ~ 85 %R. H. (結露なきこと)
- 保存温度 : -20 ~ 60 ℃ (結露なきこと)

△0 表 示

- デジタル表示 : 3+1/2桁 7セグメント 赤色
- 動作表示 : OUT1: 緑色LED (ON時点灯)、OUT2: 赤色LED (ON時点灯)
- 耐振動 : 10~55Hz、複振幅1.5mm (XYZ各方向2時間)
- 耐衝撃 : 980 m/s² (XYZ各方向3回)
- 耐ノイズ性 : Vp-p 400V、10 ms、0.5μs (ノイズシミュレータにて)
- △0 通用流体 : 空気 (真空)、不活性ガス
- △0 接続部 : Rc1/8

△0 材 質

- 本体 : ABS
- ポート : 亜鉛アルミ合金
- 電気接続部 : グロメット
- ダイアフラム : シリコン
- ケーブル : Ø4-5芯×0.15mm² 2m
- 付 属 品 : IP65仕様大気開放チューブ
 - *常時水がかかる場合、長いチューブにて正常な大気を導入して下さい
 - L3, F3取付金具 (VSS-ACCK8)、単位シール、取扱説明書、取付ネジM4×L5 (2本)
- 質 量 : 105 g (ケーブル含む)
- 保護等級 : IP65相当
- △0 対応指令 : 欧州RoHS指令、CEマーキング EMC指令
- オプション : 表面取付パネル (VSS-ACCH8)
※標準では付属しません。ご要望の際は弊社営業窓口へご相談下さい。

表.1 △1△2

型式選択欄					
型式 (※1)	単位	正 圧	負 圧	連 正 圧	
		VSS-P33RC-NGA	VSS-V33RC-NGA	VSS-C33RC-NGA	VSS-R33RC-NGA
定格圧力範囲	Pa	-0.100~1.000MPa	-101.3~0.0kPa	-100.0~100.0kPa	-101~500kPa
設定圧力範囲/ 使用圧力範囲	Pa	-0.100~1.000MPa	-101.3~10.0kPa	-100.0~100.0kPa	-101~500kPa
表示分解能	Pa	0.001MPa	0.1kPa		1kPa
許容過負荷	MPa	1.5	0.3		0.8

△2 [注記2]

型式選択表1. 変更、
SI単位に関する文言 (※3) 変更、直線性誤訂正、
オプション (表示取付パネル) 項目追加。

△1 [注記1]

旧図番* SW-33-0001-00*
正圧 (P) のアナログ出力精度の補足説明、表示精度、保存温度、本体・ポートの材質、
付属品を追加、及び適応流体の修正。

符号	改訂日	改訂内容	担当	検図	承認	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP	表面処理 FINISH	品 名 TITLE
△0	2015.7.6	追記事項: 注記1参照 ECN No. G1N-0152					-
△1	2015.12.2	追記事項: 型式選択欄を追記 ECN No. G1N-0176	中島	山田	小久保		品 名 TITLE 超小型LEDデジタル圧力センサ (防滴仕様)
△2	2017.12.15	追記事項: 注記2を追記 ECN No. G1N-0317	岡本	谷	小久保		型 式 MODEL VSS- (※1) 33RC-NGA
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	型 式 MODEL VSS- (※1) 33RC-NGA
						尺 度 SCALE 1:1	型 式 MODEL VSS- (※1) 33RC-NGA
						作成日 DATE 2015.7.6	型 式 MODEL VSS- (※1) 33RC-NGA
						製 図 DRAWN	図面番号 DWG NO. SW-33-3001-00-02
						設 計 DESIGNER	改訂符号 REV
						検 図 CHECKED	△2
						承 認 APPROVED	
			中島	山田	山田	小久保	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD