⚠『本製品は個別対応品のため納期及び価格を当社営業に確認願います。』

SP111X-007J
P: PX

SMC　*P.G.Information* *(特定開発品情報)*

安全制御システム対応　デュアル残圧排気弁
3 ポートソレノイドバルブ／ VP544-X538
VP744-X538

SMC 株式会社
本社　〒101-0021
東京都千代田区外神田 4-14-1
秋葉原 UDX 15 階
URL: http://www.smcworld.com

■特　長:

安全規格 ISO13849-1　カテゴリ 3, 4 対応※

主弁位置検出機能付デュアル残圧排気弁

・主弁の位置検出機能により、
2 重化した主弁のオン・オフ位置を検出可能

VP544-X538

型　式	用　途
VP544-X538 VP744-X538	安全規格 ISO13849-1 カテゴリ 3, 4

※　本バルブは安全システムの一部の構成部品としてご使用いただく製品であり、単体で装置の安全を保障するものではありません。

■型式表示方法:

◇VP544-X538, VP744-X538

VP 5 44 ※ − 5 D Z 1− 03 ※ − ※ − X538

ボディサイズ
5:VP500
7:VP700

パイロット方式
無記号:内部パイロット
R　:外部パイロット

定格電圧
5:DC24V

バルブのリード線取出し方法
D:D タイプ DIN 形ターミナル
Y:Y タイプ DIN 形ターミナル(EN175301-803)

保護回路
Z:ランプ・サージ電圧保護回路付

接続口径
03:3/8(VP500 の時)
04:1/2(VP700 の時)

ネジの種類
無記号:Rc
F　:G
N　:NPT

スイッチのリード線取出し方法
無記号:コンジット G1/2
M　:M12

■仕　様:

＜バルブ仕様＞

	VP544-X538※1) VP744-X538※1)	VP544R-X538 VP744R-X538
使用流体	空気	
切換方式	NC（スプリングリターン）	
使用圧力範囲	0.25～0.7MPa	
操作方式	内部パイロット	外部パイロット
外部パイロット圧力	-	0.25～0.7MPa (使用圧力と同等)
最大作動頻度	30 回/分	
最小作動頻度	1 回/週	
使用温度および 周囲温度	-10～50℃（ただし凍結なきこと）	
周囲湿度	20～90%RH（ただし結露なきこと）	
給油	不要	
耐衝撃／耐振動	150 / 30 m/s^2	
保護構造	IP65	
使用環境	屋内	
質量	930g（VP544-X538）/ 1510g（VP744-X538）	
B10D （MTTFD 計算用）	10,000,000 回（VP544-X538）/ 10,000,000 回（VP744-X538）	

※1）P ポートに十分なエア供給がなく、バルブへの供給圧力が最低作動圧力 0.25MPa 以下に低下すると、バルブが正常に切り換わらない場合があります。そのような場合は外部パイロット式（VP544R−X538、VP744R−X538）をご使用いただき、外部パイロットポートへ十分な圧力を供給した状態でご使用ください。

＜流量＞

◇ VP544(R)-X538

流量特性	1→2（P→A）	2→3（A→R）
C [dm^3/(s･bar)]	6.5	6.7
b	0.08	0.10
Cv	1.3	1.3

◇ VP744(R)-X538

流量特性	1→2（P→A）	2→3（A→R）
C [dm^3/(s･bar)]	10.3	9.7
b	0.08	0.08
Cv	2.3	2.1

＜ソレノイド仕様＞

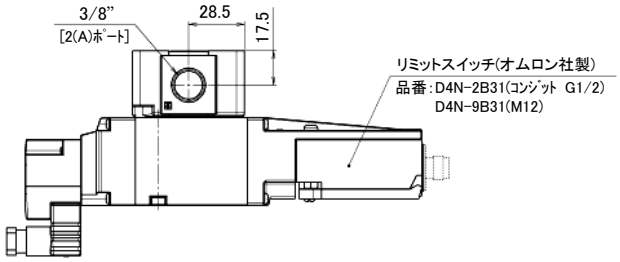
電気配線	DIN 形ターミナル
定格電圧	DC24V
許容電圧変動	定格電圧の-10% ～ +10%
消費電力	0.45W
サージ電圧保護回路	バリスタ
インジケータ	LED

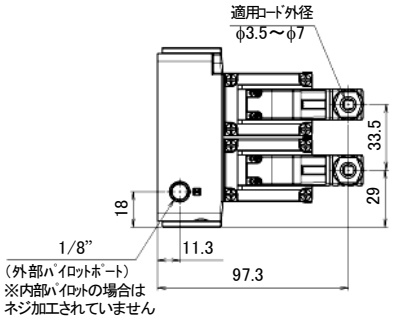
＜リミットスイッチ仕様＞

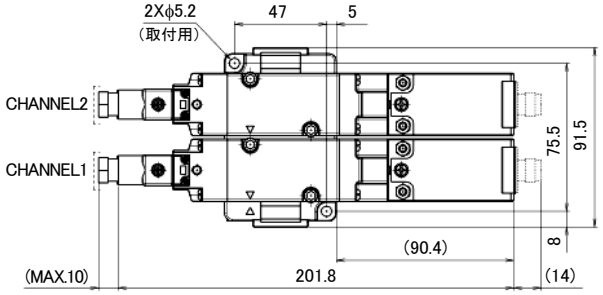
電気配線	コンジット G1/2, M12 コネクタ
接触抵抗	50mΩ以下
最小適用負荷	DC5V 1mA（抵抗負荷）
最大電圧	DC24V
最大負荷電流	50mA
最大負荷インダクタンス	0.5H
絶縁電圧	300V
感電保護クラス	Class II（EN60947-5-1:2004）

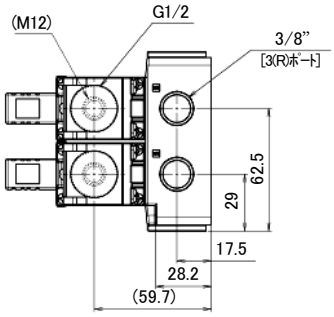
■外形寸法: mm

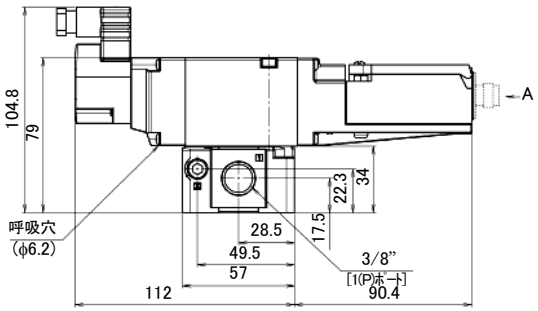
◇ VP544(R)-X538





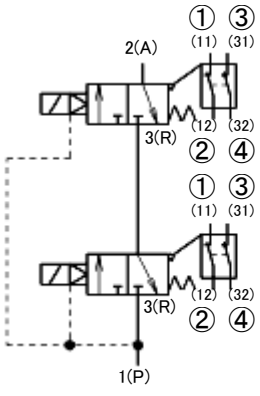




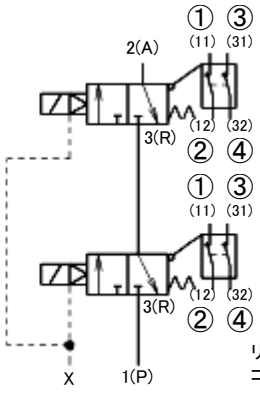


JIS 記号

VP544

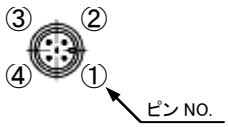


VP544R

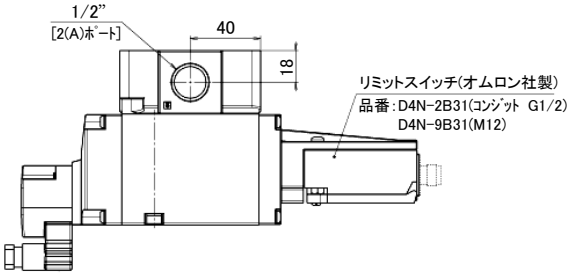


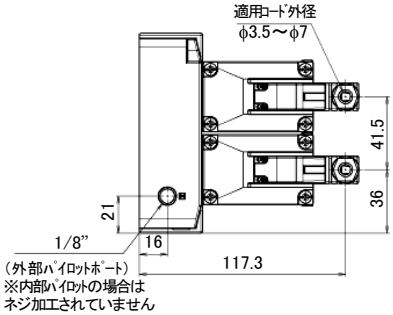
リミットスイッチのターミナル No. [N.C.]
コンジット G1/2 の場合

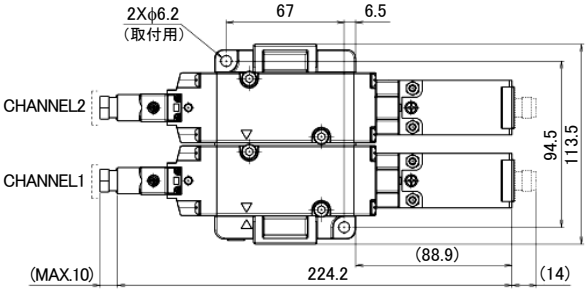
A 矢視図
M12 の場合

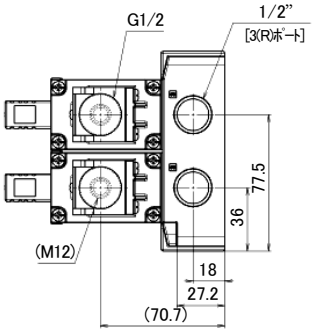


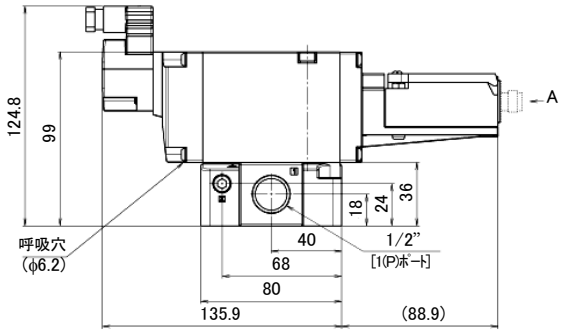
◇ VP744(R)-X538



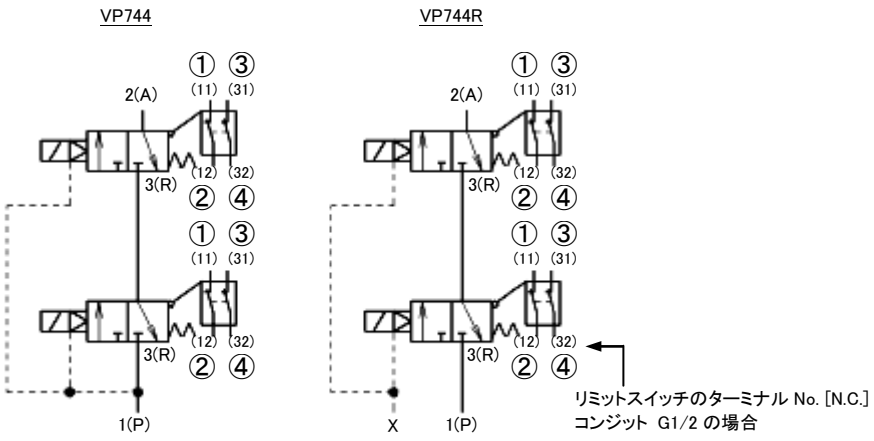




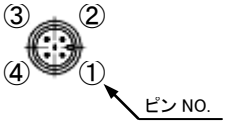




JIS 記号



A 矢視図
M12 の場合



⚠ 注意: 製品を安全にご使用いただくために、使用前には必ず弊社 Best Pneumatics (総合カタログ)『**安全上のご注意**』の内容をよく読み、理解してからご使用ください。

©2011 SMC Corporation All Rights Reserved