

ご使用の前に

フィールドバスデバイス

EX9-OET/OEPシリーズ(出力ブロック)
EX9-PEシリーズ(パワーブロック)



このたびはSMCフィールドバスデバイスをお買いあげいただきまして、誠にありがとうございます。
この商品を安全に正しくご使用いただくために、お使いになる前に取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。お読みになった後も手元においてご使用ください。

本製品の取扱いに関する詳細な資料については、
当社ホームページ(URL <http://www.smcworld.com>)もしくは、
お買い上げいただいた販売店にお問合せください。

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

これらの事項は、危害や損害の大きさや切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本工業規格(JIS)およびその他の安全法規に加えて、必ず守ってください。

- 注意:** 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみが発生が想定されるもの。
- 警告:** 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
- 危険:** 切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

■図記号の説明

図記号	図記号の意味
	禁止(してはならないこと)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。
	指示する行為の強制(必ずすること)を示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

■取扱い者について

- ①この取扱説明書は、空気圧機器を使用した機械・装置の組立・操作・保守点検するかたで、これらの機器に対して十分な知識と経験をお持ちのかたを対象にしています。
組立・操作・保守点検の実施は、このかたに限定させていただきます。
- ②組立・操作・保守点検に当っては、この本書をよく読んで内容を理解した上で実施してください。

■安全上のご注意

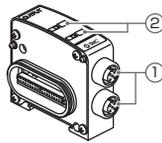
警告	
	■分解・改造(基板の組み替え含む)・修理は行わないこと けが、故障の恐れがあります。
	■仕様範囲を超えて使用しないこと 引火性もしくは人体に影響のあるガス・液体には使用しないでください。 仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・システム破壊の原因となります。 仕様を確認の上、ご使用ください。
	■可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないこと 火災・爆発の恐れがあります。 この製品は、防爆構造ではありません。
	■インターロック回路に使用する場合は ・別系統による(機械式の保護機能など)多重のインターロックを設けること ・正常に動作していることの点検を実施すること 誤動作による、事故の恐れがあります。
	■保守点検をするときは ・供給電源をオフにすること ・供給しているエアを止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施すること けがの恐れがあります。
注意	
	■保守点検完了後に適正な機能検査を実施すること 正常に機器が動作しないなどの異常の場合は、運転を停止してください。 意図しない誤操作により、安全が確保できなくなる可能性があります。
	■製品の耐ノイズ性を向上するために、接地を施すこと 接地はできるだけ専用接地としてユニットの近くに、接地の距離を短くしてください。

■取扱い上のお願ひ

- ・ULに適合する場合、組み合わせる直流電源は、UL1310に従うClass 2電源ユニットをご使用ください。
- ・製品本体および銘板に、 マークのある場合のみ、UL認定品となります。

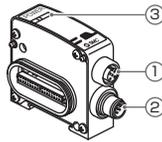
製品各部の名称とはたらき

1. EX9-OET1/EX9-OET2/EX9-OEP1/EX9-OEP2



No.	名称	用途
1	出力コネクタ	出力機器と接続します。
2	表示用LED	出力状態を表示します。

2. EX9-PE1



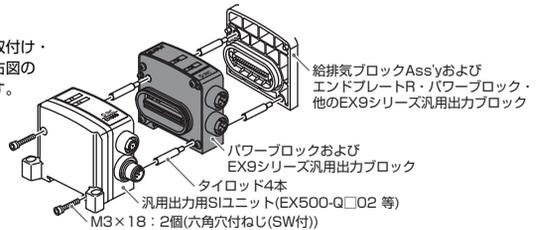
No.	名称	用途
1	電源供給コネクタ	未使用。
2	電源入力コネクタ	出力機器用電源を供給します。*1
3	電源用LED	電源供給状態を表示します。

*1：配線方法については、本取扱説明書の「配線方法」を参照ください。

取付け・設置

■設置方法

各ユニットの取付け・
取外し方法は右図の
ようになります。



*：その他ユニットとの組立、分解に付きましては、個別カタログを参照ください。

お願ひ

各ユニットの間に隙間のできないように手で押さえながらボルトを締めてください。
各ボルトは必ず規定の締付トルクで締めてください。(締付トルク：0.6 Nm)

■配線方法

・出力配線

EX9-OET1/EX9-OET2/EX9-OEP1/EX9-OEP2出力コネクタ

M12 5ピン ソケット Aコード

型式	EX9-OET1/EX9-OEP1		EX9-OET2/EX9-OEP2	
	PNP出力		NPN出力	
番号	出力コネクタ No.0	出力コネクタ No.1	出力コネクタ No.0	出力コネクタ No.1
1	N.C.	N.C.	電源(DC24 V)	電源(DC24 V)
2	出力(OUT1)*	N.C.	出力(OUT1)*	N.C.
3	電源(GND)	電源(GND)	N.C.	N.C.
4	出力(OUT0)	出力(OUT1)	出力(OUT0)	出力(OUT1)
5	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.

*：出力コネクタ0のみで、2つの出力が可能です。

N.C.：未接続

・電源配線

EX9-PE1 電源供給コネクタNo.0

*：電源供給コネクタNo.0は補助的に用意されたもので、通常は使用しません。
防水キャップを付けたままの状態でご使用ください。

EX9-PE1 電源入力コネクタNo.1

M12 5ピン プラグ Bコード

番号	名称
1	出力機器用電源(DC24 V)
2	出力機器用電源(0 V)
3	[センサ用電源(DC24 V)]
4	[センサ用電源(0 V)]
5	接地(FE)

*：[]部は補助的に用意されたもので、通常は使用されません。

仕様

電氣的仕様

・出力ブロック(EX9-OE※)

項目	仕様	
	EX9-OET1/EX9-OET2	EX9-OEP1/EX9-OEP2
定格電圧	DC24 V	
定格負荷電流	最大62 mA(1.5 W)/点	最大0.5 A(12 W)/点
動作周囲温度	-10→+50℃(ソレノイド/バルブ仕様による)	

・パワーブロック(EX9-PE1)

項目	仕様	
	DC24 V	
定格電圧	DC24 V	
供給電流	最大3.1 A	
動作周囲温度	-10→+50℃(ソレノイド/バルブ仕様による)	

外形寸法図/オプション

外形寸法図およびオプションに関する詳細なデータについては、製品カタログもしくは当社ホームページ(URL <http://www.smcworld.com>)より取扱説明書をご確認ください。

SMC株式会社

URL <http://www.smcworld.com>

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-837-838

◎この内容は予告なしに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。
© 2012-2017 SMC Corporation All Rights Reserved.

EX※-0MV0014