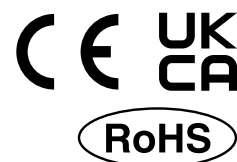


無線システム

小型タイプ

EXW1 Series

※無線ベース/アダプタ/リモート:標準品にて二次電池対応製品です。
仕様、外形寸法図の詳細はWEBカタログ参照



型式表示方法

小型無線ベース

EtherCAT®
EtherNet/IP™
PROFINET®
DeviceNet®



EXW1-B EC AC

ベース

通信プロトコル

記号	プロトコル
EC	EtherCAT®
EN	EtherNet/IP™
PN	PROFINET
DN	DeviceNet®

コネクタ

記号	コネクタインターフェース
A	M12

※無線アダプタと組合せて使用する無線システムのベースとなります。
ご使用の際は、無線アダプタおよび無線アダプタ用ケーブルを別途手配ください。

●OPC UA対応

記号	OPC UA対応
無記号	×
1注)	○

注) プロトコル“EN”および“PN”は1を選定してください。

●無線通信用アンテナ仕様※

記号	アンテナ仕様
C	無線アダプタ

採用イメージ



無線ベース
+
無線アダプタ用
ケーブル
+
無線アダプタ

無線アダプタ



EXW1-A1 1 N

無線アダプタ

適用機種

記号	適用機種
1	- ベース - EtherCAT® : EXW1-BECAC - EtherNet/IP™ : EXW1-BENAC1 - PROFINET : EXW1-BPNAC1 - DeviceNet® : EXW1-BDNAC - Air Management Hub(EXA1-□) - リモート(IO-Link)(EXW1-RL□) - リモート(アナログ入力)(EXW1-RAX□)

●周波数チャンネル選択

記号	選択可能周波数チャンネル数	適用国
E	最低5個、最大79個のチャンネル	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコ以外の電波法認証取得国
N	最低15個、最大79個のチャンネル	米国/カナダ/韓国/ブラジル/台湾/アルゼンチン/メキシコを含む電波法認証取得国

※使用国により選択してください。

※品番により適用国が異なります。ご購入の際は、国別 電波法対応表をご確認のうえ手配ください。

※無線ベース/リモートと無線アダプタを接続する際は専用ケーブルが必要となります。
ご使用の際は、無線アダプタ用ケーブルを別途手配ください。
付属品として設置プレート(EXW1-AB4)が同梱されます。

無線アダプタ用ケーブル

EXW1-AC001-SAPU

●形状&ケーブル長

記号	取付イメージ	ケーブル長	二次電池対応
AC001-SAPU		100mm	可
AC030-SSPS		2950mm	可

※無線ベース/リモートと無線アダプタを接続する際は本ケーブルが必要となります。

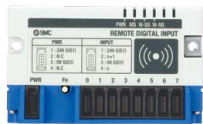
型式表示方法

小型無線リモート

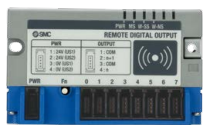
EXW1-RDMP E3A E



入出力



入力



出力

小型無線

リモート

形式

記号	内容
D	デジタル

タイプ

記号	内容
X	入力
Y	出力
M	入出力

極性

記号	内容
P	PNP
N	NPN

●周波数チャンネル選択

記号	選択可能周波数チャンネル数	適用国
E	最低5個、最大79個のチャンネル	米国／カナダ／韓国／ブラジル／台湾／アルゼンチン／メキシコ以外の電波法認証取得国
N	最低15個、最大79個のチャンネル	米国／カナダ／韓国／ブラジル／台湾／アルゼンチン／メキシコを含む電波法認証取得国

※使用国により選択してください。
※品番により適用国が異なります。ご購入の際は、国別 電波法対応表をご確認のうえ手配ください。

●無線通信用アンテナ仕様

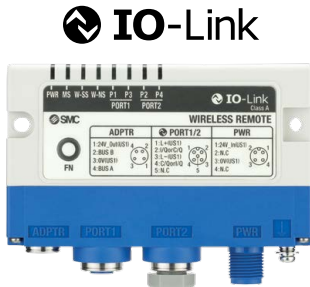
記号	アンテナ仕様
A	内部アンテナ

●コネクタと点数／ポート数

記号	内容	
	コネクタ	点数／ポート数
E3※1	e-CON	入力8点／出力8点
E4※2	e-CON	16点

※1 タイプ“M”で選択できます。
※2 タイプ“X”、“Y”で選択できます。

型式表示方法

小型無線リモート
(IO-Link)**EXW1-RLAP A8 C**

リモート

形式

タイプ

記号	種類
L	IO-Linkマスタ

記号	種類
A	ポートクラスA
B	ポートクラスB

無線通信用アンテナ仕様

記号	コネクタインターフェース
C	無線アダプタ

接続コネクタ/IO-Linkポート数

記号	コネクタ/IO-Linkポート数
A8※1	M12/4ポート※2
A7※3	M12/2ポート※4

※1 タイプ"A"で選択できます。

※2 IO-Link4ポート使用時には、Y分岐コネクタ(EXW1-ACY3)が2ヶ、必要となります。

※3 タイプ"B"で選択できます。

※4 Y分岐コネクタ(EXW1-ACY3)は使用できません。

極性

記号	内容
P	PNP

※無線アダプタと組合せて使用する無線システムのリモートとなります。
ご使用の際は、無線アダプタおよび無線アダプタ用ケーブルを別途手配ください。

●Y分岐コネクタ(オプション)

タイプ"A"にて、IO-Link4ポート使用時に、下記品番で手配してください。
※4ポート使用時には、Y分岐コネクタ(EXW1-ACY3)が2ヶ、必要となります。
※タイプ"B"では、使用できません。

EXW1-ACY3

採用イメージ



無線リモート
+
無線アダプタ用
ケーブル
+
無線アダプタ
+(ポートクラスA 4ポート使用時)
Y分岐コネクタ(2ヶ)



NFCリーダ/ライタ

EXW1-NT1

※固定金具を合わせて、手配してください。
※USBケーブル(3m)も同梱されます。



●固定金具(オプション)

オプションが必要な場合は、下記品番で手配してください。

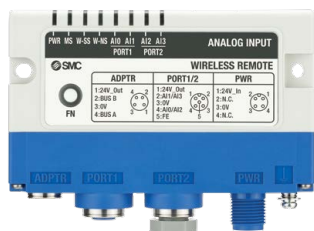
EXW1-AB 2

バリエーション

記号	内容	外観	
		単体	製品取付状態
2	EXW1用		

型式表示方法

小型無線リモート (アナログ入力)



EXW1-RAXZA2C

無線リモート

形式

記号	種類
A	アナログ

タイプ

記号	種類
X	入力

極性

記号	極性
Z	なし

無線通信用アンテナ仕様

記号	コネクタインターフェース
C	無線アダプタ

接続コネクタ/点数

記号	コネクタ	点数
A2	M12	4点

※無線アダプタと組合せて使用する無線システムのリモートとなります。
ご使用の際は、無線アダプタおよび無線アダプタ用ケーブルを別途手配ください。

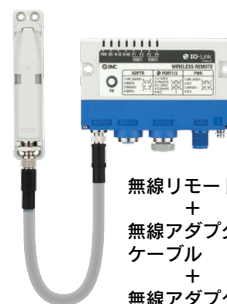
●Y分岐コネクタ(オプション)

1コネクタを分岐して2点の入力として使用する場合は、別途下記品番を手配ください。
Y分岐コネクタ(EXW1-ACY2)使用時、リモートに接続された入力機器のFEは使用できませんのでご注意ください。

EXW1-ACY2



採用イメージ

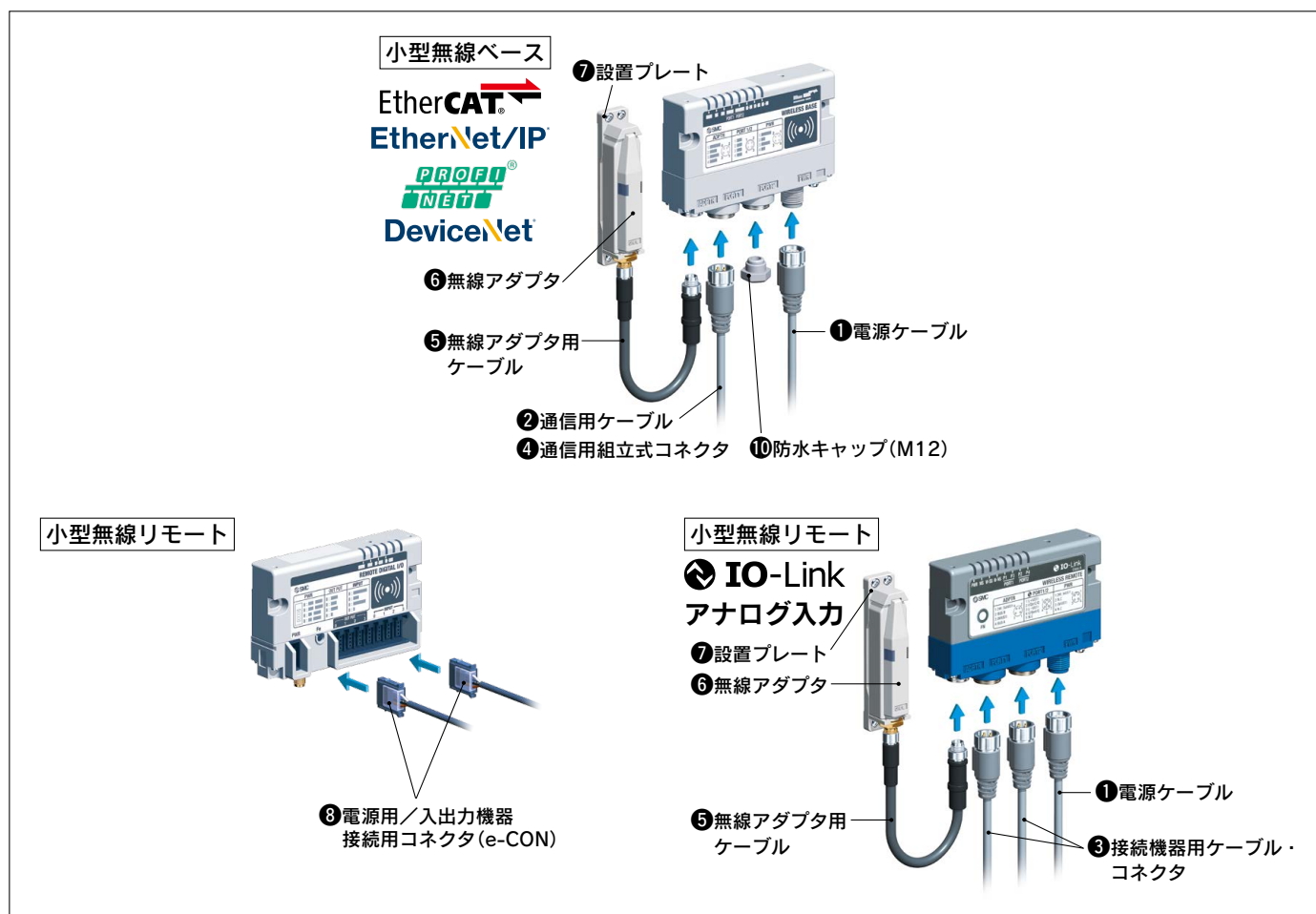


無線リモート
+
無線アダプタ用
ケーブル
+
無線アダプタ
+(4点使用時)
Y分岐コネクタ(2ヶ)



EXW1 Series

アクセサリ (オプション部品)



①電源ケーブル (DeviceNETは、通信ケーブルより電源を供給します)

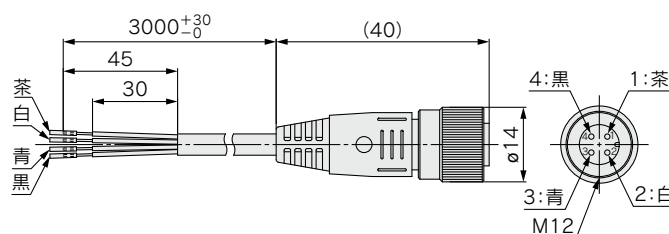
EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用 IO-Link用 アナログ入力用

90-ZS-37-A-X258

M12コネクタ付リード線

ケーブル材仕様表

項目	仕様
導体	公称断面積 AWG23
絶縁体	外径 約1.1mm
	色相 茶・青・黒・白
シース	仕上がり外径 ø4



ピン番号	ピン名称	線色
1	DC(+)	茶
2	N.C.	白
3	DC(-)	青
4	N.C.	黒

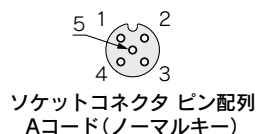
EXW1 Series

②通信用ケーブル

DeviceNet用

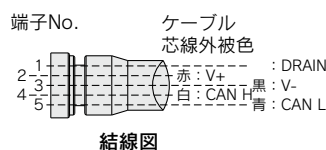
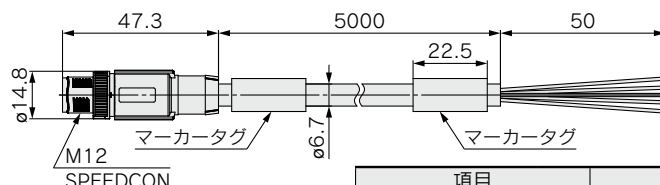
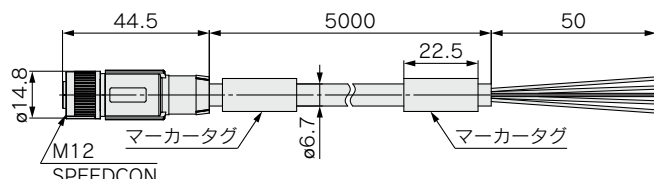
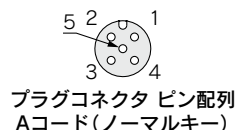
PCA-1557633

(ソケット)



PCA-1557646

(プラグ)



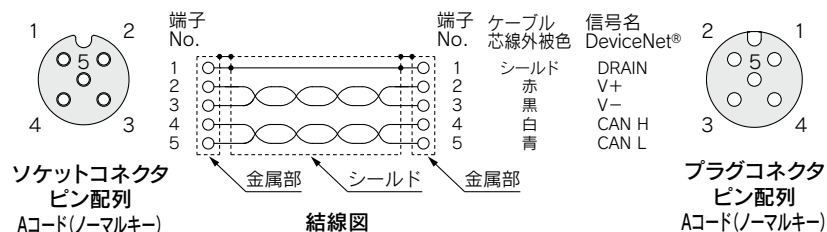
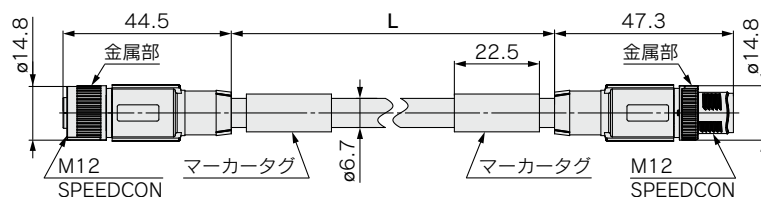
項目	仕様
ケーブル外径	6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm

ストレートコネクタタイプ

EX9-AC 005 DN-SSPS(両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



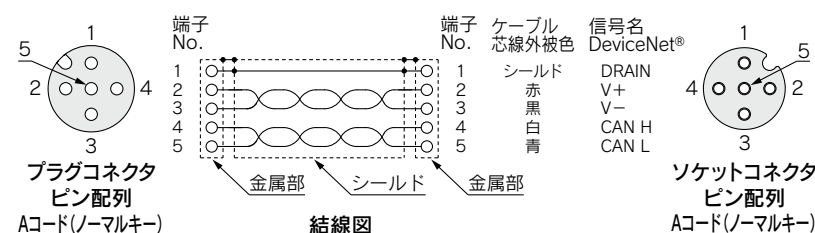
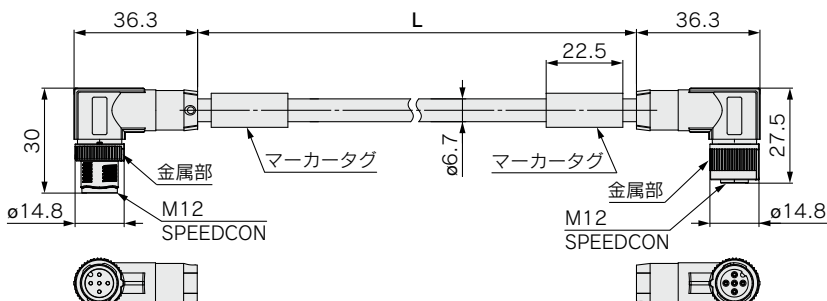
項目	仕様
ケーブル外径	6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm

アングルコネクタタイプ

EX9-AC 005 DN-SAPA(両側アングルコネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



項目	仕様
ケーブル外径	6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm

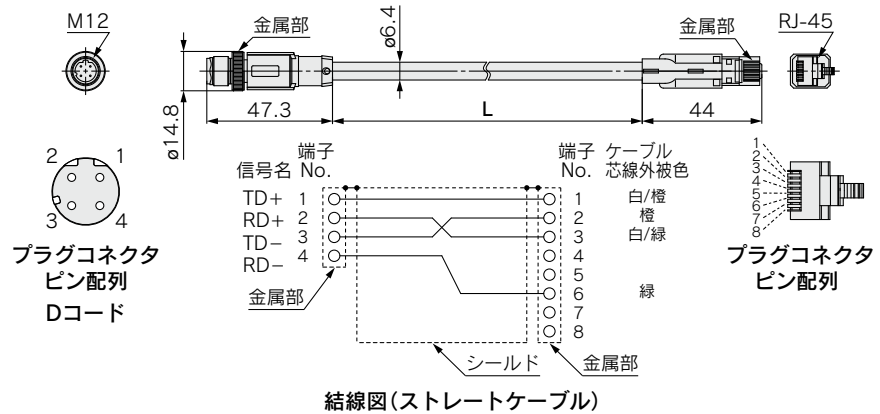
②通信用ケーブル

EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

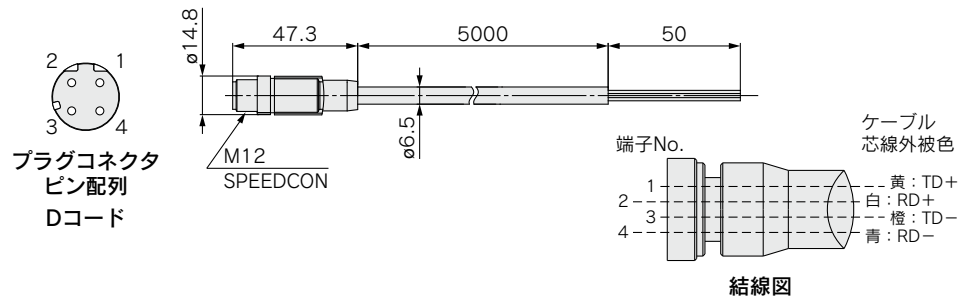
EX9-AC 020 EN-PSRJ(プラグ/RJ-45コネクタ)

●ケーブル長さ(L)

010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



PCA-1446566(プラグ)

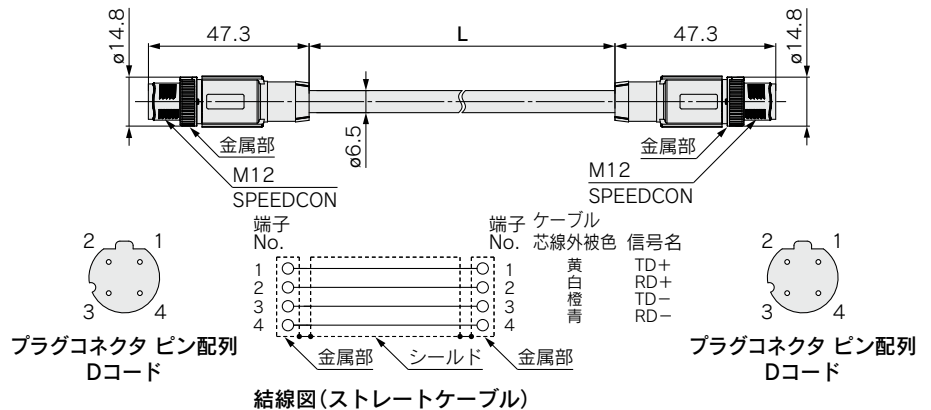


ストレートコネクタタイプ

EX9-AC 005 EN-PSPS(両側コネクタ付(プラグ/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm

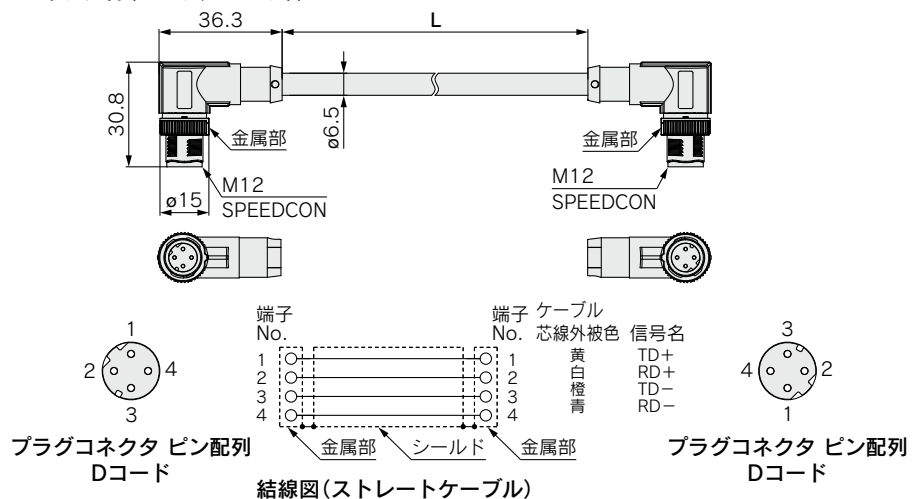


アングルコネクタタイプ

EX9-AC 005 EN-PAPA(両側アングルコネクタ付(プラグ/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm

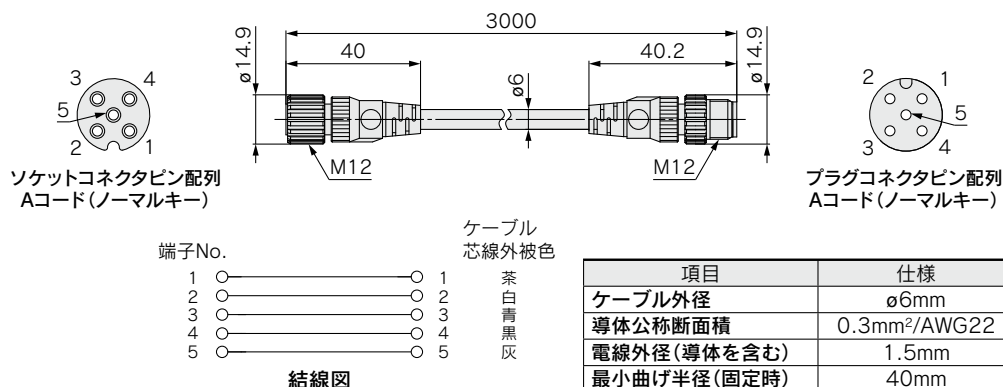


EXW1 Series

③接続機器用ケーブル・コネクタ

IO-Linkマスタ用 アナログ入力用

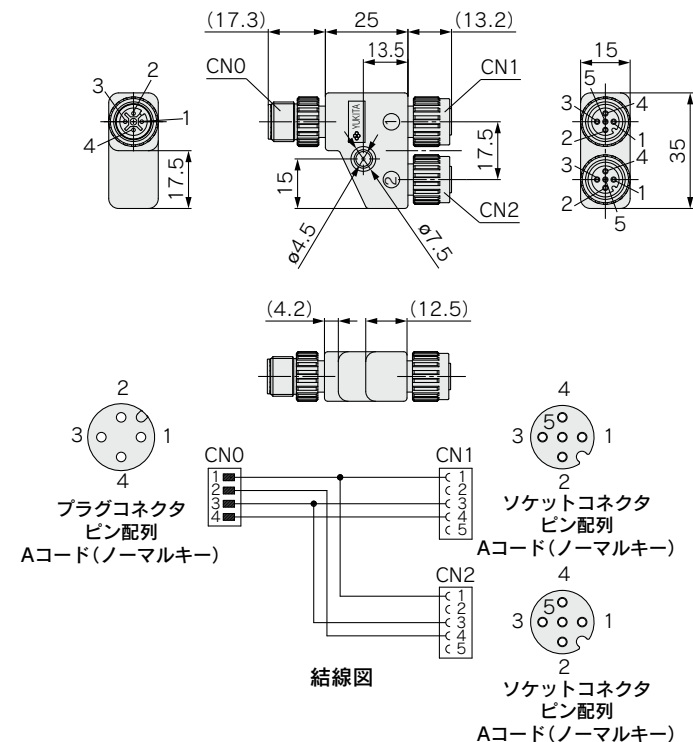
90-ZS-37-A-X547



IO-Linkマスタ用

EXW1-ACY3

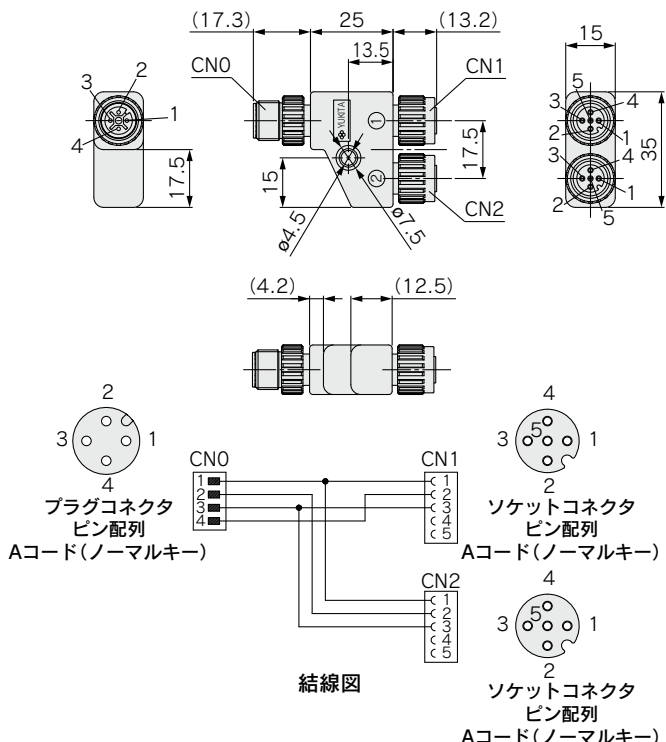
ポートクラスA用Y分岐コネクタ



アナログ入力用

EXW1-ACY2

Y分岐コネクタ



⑤無線アダプタ用ケーブル

EXW1-AC001-SAPU

EXW1-AC030-SSPS

※無線ベースと無線アダプタを接続する際は本ケーブルが必要となります。



⑥無線アダプタ

EXW1-A11□

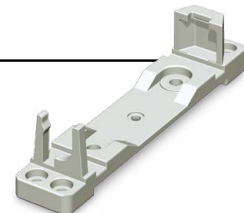
無線ベースと無線アダプタを接続する際は無線アダプタ用ケーブルが必要となります。
付属品として設置プレート(EXW1-AB4)が同梱されます。



⑥設置プレート

EXW1-AB4

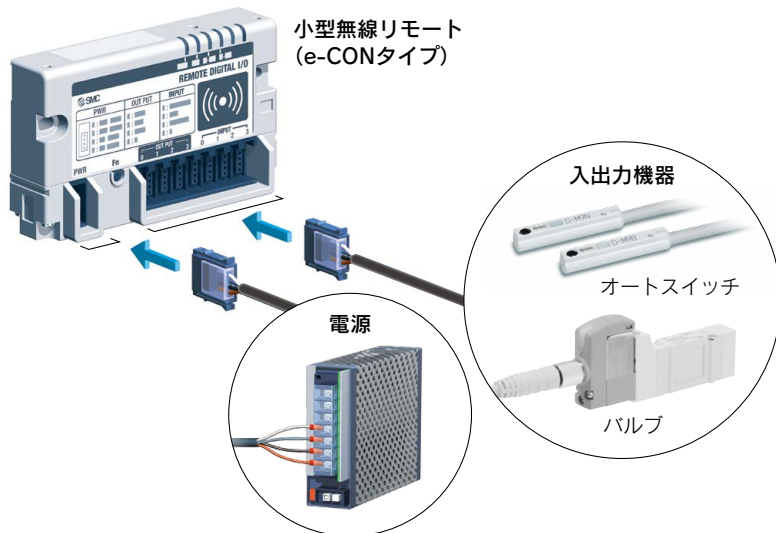
無線アダプタ(EXW1-A11□)に付属品として同梱されます。



⑧電源用／入出力機器接続用コネクタ(e-CON)

接続する機器のリード線の仕様より、適合するe-CONコネクタを選択ください。
電源、入出力接続コネクタともに、e-CON(4ピン、ソケット)と同じ形状となっております。
当社製品の各入出力機器のリード線の仕様を、下記に参考に示します。

リモートと入出力機器の接続



e-CON品番リスト

品番	AWG No.	導体断面積 (mm ² SQ)	仕上がり外径 (mm)	カバー色
ZS-28-C-1	24~26	0.14~0.2	φ1.0~φ1.2	黄
ZS-28-C-2			φ1.2~φ1.6	オレンジ
ZS-28-C-3	22~20	0.3~0.5	φ1.0~φ1.2	緑
ZS-28-C-4			φ1.2~φ1.6	青
ZS-28-C-5			φ1.6~φ2.0	グレー
ZS-28-CA-1	—	0.1~0.5	φ0.6~φ0.9	オレンジ
ZS-28-CA-2			φ0.9~φ1.0	赤
ZS-28-CA-3			φ1.0~φ1.15	黄
ZS-28-CA-4			φ1.15~φ1.35	青
ZS-28-CA-5			φ1.35~φ1.6	緑

⑨防水キャップ(10個入り)

未使用の通信コネクタは、防水キャップを装着してください。保護構造が保てなくなります。
※無線ベース(EXW1-B□)および無線リモート(EXW1-RL□)には、1個同梱されております。



EX9-AWTS
M12用