

省工数を追求した 丸型防水 M12スマートクリック コネクタ

- ・産業用接続のグローバルスタンダード
M12丸型コネクタと互換性をもたせたロック構造
- ・優れた耐環境性能：防水・防塵(IP67など)に対応し、
過酷な製造現場でも安定した接続を維持します。
- ・約1/8回転するだけでコネクタのかん合作業が完了
振動や衝撃に強い耐性を発揮します。
- ・信号、通信、電源など用途に応じた最適なコネクタを選択可能です。

 39ページの「正しくお使いください」をご覧ください。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

特長

ねじ式コネクタとの高い互換性を実現

形XS5：ワンタッチスマートクリック接続
(M12ねじ式と互換性あり)

注. ねじ式と接続する場合は、ねじ接続です。



M12ねじ式との互換性

M12ねじ式センサ/アクチュエータにも接続可能

	形XS5 スマートクリック プラグコネクタ	M12ねじ式 プラグコネクタ
形XS5 スマートクリック ソケットコネクタ	ワンタッチ接続	ねじ接続
M12ねじ式 ソケットコネクタ	ねじ接続	ねじ接続

全ての組み合わせが接続可能です。
スマートクリックをねじ式と接続する場合は、ねじ接続になります。

Smartclick は、オムロン株式会社の日本およびそのほかの国における商標または登録商標です。

現場の課題を解決する3つの革新

メンテナンスフリー

機械の振動によるゆるみがなく、
水の浸入などトラブルの心配なし
定期的な増し締めも不要



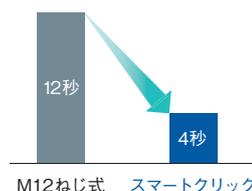
トルク管理不要

手で操作するロック方式なので、
作業者のスキルに依存せず、
一定の締めつけトルクが担保
されており、高い接続品質を実現



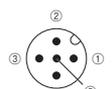
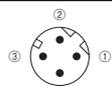
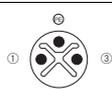
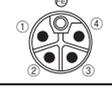
配線工数削減

M12ねじ式かん合に比べ、
接続工数が約1/3 *に



*当社のM12ねじ式のコネクタと
スマートクリックコネクタとの比較。
当社調べの参考値。

M12コネクタ コード別 用途・特徴一覧

カテゴリ	コード(Coding)	主な用途	特徴
信号用 XS5□-D	A-coding 	・近接センサ、光電センサ ・アクチュエータ ・I/Oボックス接続	・FA現場で最も普及している標準規格。 ・4極・5極・8極に対応。 ・DC電源供給にも利用可能。
通信用 XS5□-T	D-coding 	・産業用イーサネット (Ethernet/IP®、EtherCAT®等) ・100Mbps通信	・4極構造。 ・ノイズの多い環境でも安定した通信を実現。
電源用(AC) XS5□-S	S-coding 	・AC電源供給	・最大630Vの高電圧に対応。 ・PE(保護接地)端子付きで安全性を確保。 ・コンパクトながらAC電源を供給可能。
電源用(DC) XS5□-L	L-coding 	・DCフィールドバス機器 ・DCモーター	・コンパクトサイズで大電流(12A)に対応。 ・従来の7/8インチコネクタ等からの 小型化・置き換えに最適。

XS5□-D (A-coding)

グローバルスタンダードに対応。
UL認証取得&柔軟な配線を実現。

- ・PVCロボットケーブルタイプ(形式末尾-F)はUL規格認定品
- ・1/8回転で接続完了。スマートクリック仕様により作業時間を劇的に短縮します。
- ・引き回しのしやすいφ4細径ロボットケーブル品も品揃え
- ・組立式コネクタは圧接タイプ、圧着タイプ、はんだタイプ、ねじ結線タイプの4種類



Smartclick

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

定格/性能

項目	形式	4極	5極	8極
定格電流		4A *1	4A	2A
定格電圧		250V *2	60V	30V
接触抵抗(コネクタ部)		40mΩ以下		
絶縁抵抗		1,000MΩ以上(DC500Vにて)		
耐電圧(コネクタ部)		AC1,500V 1min (リーク電流1mA以下)	AC1,000V 1min (リーク電流1mA以下)	AC1,000V 1min (リーク電流1mA以下)
挿抜耐久		50回		
使用温度範囲		-25~+70℃ *3		
使用湿度範囲		20~85%RH		
保護構造		IP67 (IEC60529)		

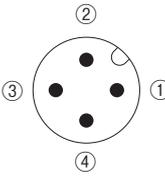
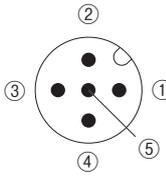
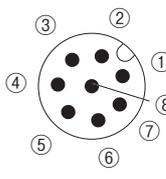
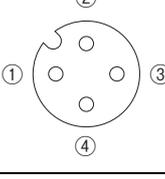
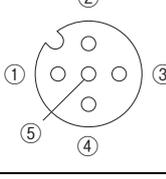
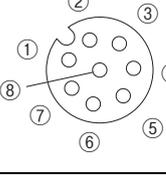
*1. ケーブル仕様の形式末尾-S/-PR/-SAのみ3A

*2. ケーブル仕様の形式末尾-SAのみ125V

*3. ただし、ロボットケーブルについては、可動時の断線を考慮し0~70℃の温度範囲でご使用ください。

項目	形式	仕様
コンタクトブロック、カバー		PBT樹脂
コンタクト		銅合金/金めっき
固定具		亜鉛合金/ニッケルめっき
固定具(爪)		ステンレス
Oリング		ゴム
ケーブル	PVCロボットケーブル	φ6 AWG20 UL AWM2464 CL3 シース色: ライトグレー
	細径PVCロボットケーブル	φ4 AWG24 UL CL3 シース色: 黒
	ポリウレタンロボットケーブル	φ4.7 AWG23 シース色: 黒
	耐スパッタケーブル	φ6.6 AWG20 シース色: 青

コンタクト配列図(かん合面側)

項目	仕様	4極	5極	8極
A-coding (DC用)	オス(プラグ)側			
	メス(ソケット)側			

接続

当社形式		スマートクリックタイププラグ	M12タイププラグ
		形XS5H、形XS5G、 形XS5W(プラグ側)、 形XS5R(プラグ側)、形XS5M	形XS2H、形XS2G、 形XS2W(プラグ側)、 形XS2R(プラグ側)、形XS2M
スマート クリックタイプ ソケット	形XS5F、形XS5C、 形XS5W(ソケット側)、 形XS5R(ソケット側)、形XS5P	◎	○
M12タイプ ソケット	形XS2F、形XS2C、 形XS2W(ソケット側)、 形XS2R(ソケット側)、形XS2P	○	○

◎：ワンタッチで接続

○：ねじロックで接続

注. 形XS□Mと形XS□Pでのかん合はできません。

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

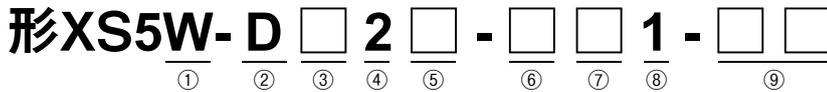
共通のマークセサシ

共通の注意事項

XS5W-D 信号用 ソケット／プラグ両側コネクタ

形式構成

形式基準



形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

①タイプ

W：ケーブル付コネクタ
ソケット／プラグ
両側コネクタ

②かん合部形状

D：A-coding(DC用)

③コネクタ極数

4：4極
5：5極
8：8極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出し方向

1：ストレート／ストレート
2：L形(ソケット)／L形(プラグ)
3：ストレート(ソケット)／L形(プラグ)
4：L形(ソケット)／ストレート(プラグ)
5：ストレート／ストレートφ4
B：ストレート／ストレートφ4.7

⑥ケーブル長

B：0.5m C：1m D：2m
E：3m G：5m J：10m
K：15m L：20m

⑦結線 (○内の数字は端子番号)

8：①茶 ②白 ③青 ④黒
G：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰
K：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰 ⑥桃
⑦紫 ⑧橙

⑧片側コネクタ／両側コネクタ

1：両側コネクタ

⑨ケーブル仕様

F：PVC口ボットケーブル
S：細径PVC口ボットケーブル
PR：ポリウレタン口ボットケーブル
SA：耐スパッタケーブル

種類／標準価格

PVC口ボットケーブル 4極・5極・8極

形状	ケーブル長さL (m)	4極仕様		5極仕様		8極仕様	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
	0.5	XS5W-D421-B81-F	2,500	XS5W-D521-BG1-F	4,400	XS5W-D821-BK1-F	7,000
	1	XS5W-D421-C81-F	2,550	XS5W-D521-CG1-F	4,800	XS5W-D821-CK1-F	7,600
	2	XS5W-D421-D81-F	2,800	XS5W-D521-DG1-F	5,800	XS5W-D821-DK1-F	8,600
	3	XS5W-D421-E81-F	3,000	XS5W-D521-EG1-F	6,800	XS5W-D821-EK1-F	9,600
	5	XS5W-D421-G81-F	3,600	XS5W-D521-GG1-F	8,800	XS5W-D821-GK1-F	11,600
	10	XS5W-D421-J81-F	4,800	XS5W-D521-JG1-F	13,800	XS5W-D821-JK1-F	16,600
	15	XS5W-D421-K81-F	7,200	XS5W-D521-KG1-F	18,800	XS5W-D821-KK1-F	21,500
	20	XS5W-D421-L81-F	9,850	XS5W-D521-LG1-F	24,000	XS5W-D821-LK1-F	26,500
	2	XS5W-D422-D81-F	2,800	—	—	—	—
	5	XS5W-D422-G81-F	3,600	—	—	—	—
	2	XS5W-D423-D81-F	2,800	—	—	—	—
	5	XS5W-D423-G81-F	3,600	—	—	—	—
	2	XS5W-D424-D81-F	2,800	—	—	—	—
	5	XS5W-D424-G81-F	3,600	—	—	—	—

注. PVC口ボットケーブルタイプはUL2238の認証を取得しています。(UL File No. : E207683)

その他電線仕様 4極

形状	ケーブル長さL (m)	PUR口ボットケーブル		PVC細径ケーブル		耐スパッタケーブル	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
	0.5	—	—	XS5W-D425-B81-S	2,500	—	—
	1	XS5W-D42B-C81-PR	3,800	XS5W-D425-C81-S	2,550	—	—
	2	XS5W-D42B-D81-PR	4,150	XS5W-D425-D81-S	2,800	XS5W-D421-D81-SA	4,100
	3	—	—	XS5W-D425-E81-S	3,000	—	—
	5	XS5W-D42B-G81-PR	5,400	XS5W-D425-G81-S	3,600	XS5W-D421-G81-SA	5,650
	10	XS5W-D42B-J81-PR	7,200	XS5W-D425-J81-S	4,800	—	—

注. PVC細径ケーブルタイプはUL2238の認証を取得しています。(UL File No. : E207683)

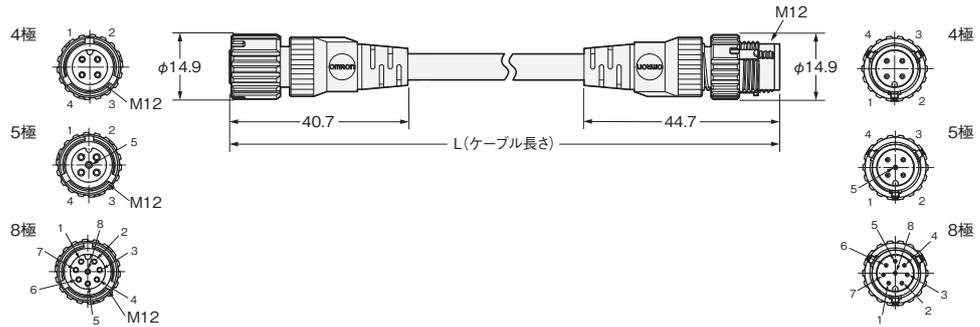
(単位：mm)

外形寸法

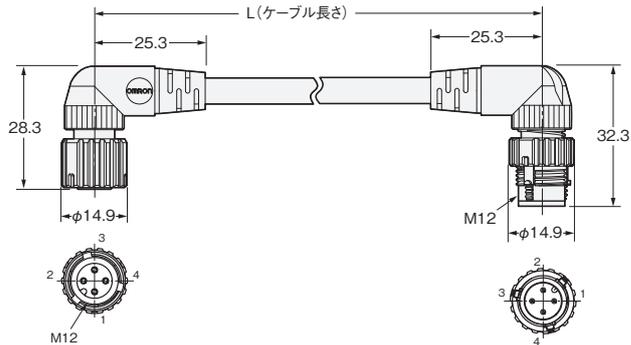
ストレート／ストレート
 形XS5W-D□21-□□1-F
 形XS5W-D42B-□81-PR
 形XS5W-D425-□81-S
 形XS5W-D421-□81-SA



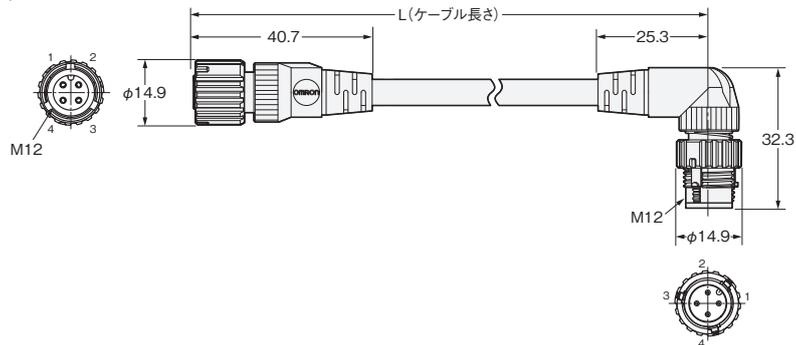
写真はXS5W-D421-□81-Fです。



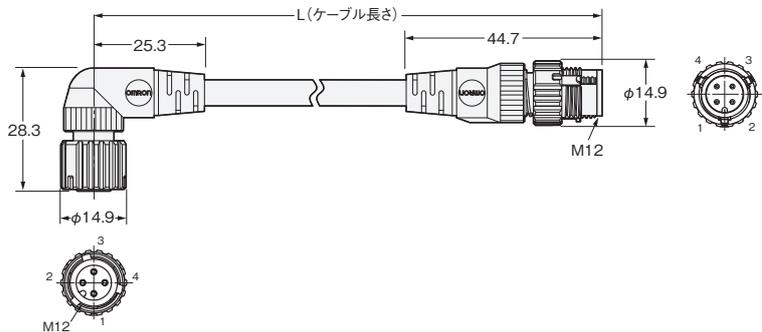
L形(ソケット)／L形(プラグ)
 形XS5W-D422-□81-F



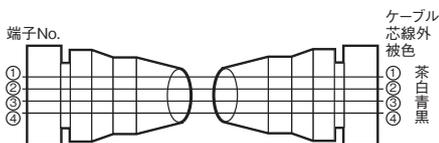
ストレート(ソケット)／L形(プラグ)
 形XS5W-D423-□81-F



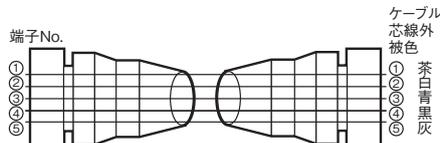
L形(ソケット)／ストレート(プラグ)
 形XS5W-D424-□81-F



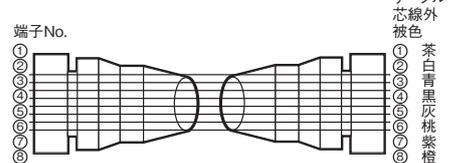
結線図(4芯タイプ)



結線図(5芯タイプ)



結線図(8芯タイプ)



注. 耐スパッタケーブル(形XS5W-D421-□81-SA)はカバー色が黒、難燃性、PVCロボットケーブル(形XS5W-D□2□-□81-F)、難燃性、細径PVCロボットケーブル(形XS5W-D425-□81-S)、耐油強化ポリウレタンロボットケーブル(形XS5W-D42B-□81-PR)はカバー色がワームグレーとなります。

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

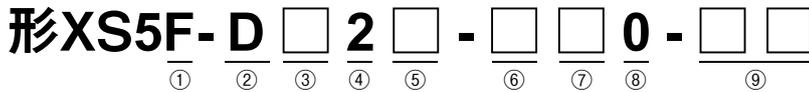
共通のマークセラン

共通の注意事項

XS5F-D 信号用 ソケット片側コネクタ

形式構成

形式基準



形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

①タイプ

F：ケーブル付コネクタ
ソケット片側コネクタ

②かん合部形状

D：A-coding(DC用)

③コネクタ極数

4：4極
5：5極
8：8極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出し方向

1：ストレート
2：L形
3：ストレート(φ4)
B：ストレート(φ4.7)
C：L形(φ4.7)

⑥ケーブル長

B：0.5m C：1m D：2m
E：3m G：5m H：7m
J：10m K：15m L：20m

⑦結線 (○内の数字は端子番号)

8：①茶 ②白 ③青 ④黒
G：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰
K：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰 ⑥桃
⑦紫 ⑧橙

⑧片側コネクタ／両側コネクタ

O：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

F：PVCロボットケーブル
S：細径PVCロボットケーブル
PR：ポリウレタンロボットケーブル
SA：耐スパッタケーブル

種類／標準価格

PVCロボットケーブル 4極・5極・8極

形状	ケーブル長さL (m)	4極仕様		5極仕様		8極仕様	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
ストレート 	0.5	XS5F-D421-B80-F	1,260	XS5F-D521-BG0-F	2,600	XS5F-D821-BK0-F	5,200
	1	XS5F-D421-C80-F	1,320	XS5F-D521-CG0-F	3,000	XS5F-D821-CK0-F	5,800
	2	XS5F-D421-D80-F	1,560	XS5F-D521-DG0-F	4,000	XS5F-D821-DK0-F	6,800
	3	XS5F-D421-E80-F	1,800	XS5F-D521-EG0-F	5,000	XS5F-D821-EK0-F	7,800
	5	XS5F-D421-G80-F	2,250	XS5F-D521-GG0-F	7,000	XS5F-D821-GK0-F	9,800
	10	XS5F-D421-J80-F	3,850	XS5F-D521-JG0-F	12,000	XS5F-D821-JK0-F	14,800
	15	XS5F-D421-K80-F	6,600	XS5F-D521-KG0-F	17,000	XS5F-D821-KK0-F	19,800
L形 	20	XS5F-D421-L80-F	8,800	XS5F-D521-LG0-F	22,000	XS5F-D821-LK0-F	25,000
	1	XS5F-D422-C80-F	1,320	—	—	—	—
	2	XS5F-D422-D80-F	1,560	—	—	—	—
	5	XS5F-D422-G80-F	2,250	—	—	—	—
	10	XS5F-D422-J80-F	3,850	—	—	—	—

注. PVCロボットケーブルタイプはUL2238の認証を取得しています。(UL File No.: E207683)

その他電線仕様 4極

形状	ケーブル長さL (m)	PURロボットケーブル		PVC細径ケーブル		耐スパッタケーブル	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
ストレート 	1	XS5F-D42B-C80-PR	1,980	XS5F-D423-C80-S	1,320	—	—
	2	XS5F-D42B-D80-PR	2,350	XS5F-D423-D80-S	1,560	XS5F-D421-D80-SA	3,000
	5	XS5F-D42B-G80-PR	3,850	XS5F-D423-G80-S	2,250	XS5F-D421-G80-SA	5,050
	10	XS5F-D42B-J80-PR	6,400	XS5F-D423-J80-S	3,850	—	—
L形 	1	XS5F-D42C-C80-PR	1,980	—	—	—	—
	2	XS5F-D42C-D80-PR	2,350	—	—	—	—
	5	XS5F-D42C-G80-PR	3,850	—	—	—	—
	10	XS5F-D42C-J80-PR	6,400	—	—	—	—

注. PVC細径ケーブルタイプはUL2238の認証を取得しています。(UL File No.: E207683)

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

共通のマークセラン

共通の注意事項

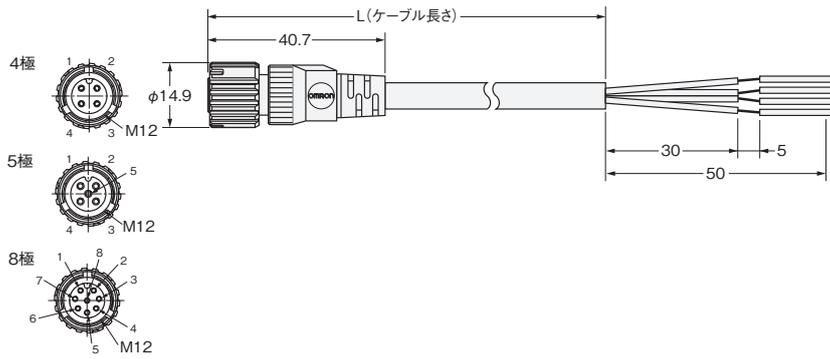
外形寸法

ストレート

- 形XS5F-D□21-□□0-F
- 形XS5F-D42B-□80-PR
- 形XS5F-D423-□80-S
- 形XS5F-D421-□80-SA



写真はXS5F-D421-□□0-Fです。

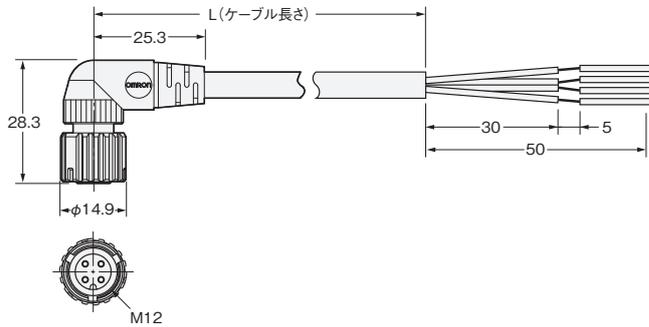


L形

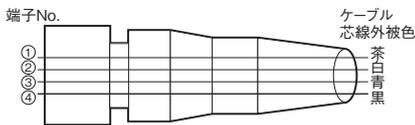
- 形XS5F-D422-□80-F
- 形XS5F-D42C-□80-PR



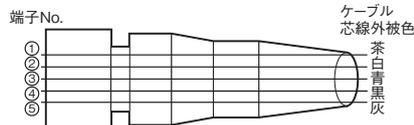
写真はXS5F-D422-□80-Fです。



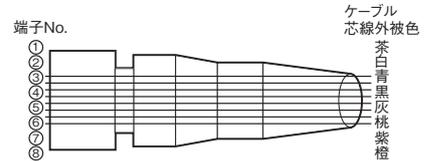
結線図 (4芯タイプ)



結線図 (5芯タイプ)



結線図 (8芯タイプ)



注. 耐スパッタケーブル(形XS5F-D421-□80-SA)はカバー色が黒、PVCロボットケーブル(形XS5F-D□2□-□80-F)、細径PVCロボットケーブル(形XS5F-D423-□80-S)、ポリウレタンロボットケーブル(形XS5F-D42□-□80-PR)はカバー色がワームグレーとなります。

信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

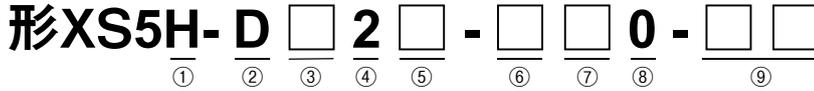
共通のマークセリ

共通の注意事項

XS5H-D 信号用 プラグ片側コネクタ

形式構成

形式基準



形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

①タイプ

H：ケーブル付コネクタ
プラグ片側コネクタ

②かん合部形状

D：A-coding(DC用)

③コネクタ極数

4：4極
5：5極
8：8極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出し方向

1：ストレート
2：L形
3：ストレート(Φ4)

⑥ケーブル長

A：0.3m B：0.5m C：1m
D：2m E：3m G：5m

⑦結線 (○内の数字は端子番号)

8：①茶 ②白 ③青 ④黒
G：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰
K：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤灰 ⑥桃
⑦紫 ⑧橙

⑧片側コネクタ／両側コネクタ

O：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

F：PVCロボットケーブル
S：細径PVCロボットケーブル
SA：耐スパッタケーブル

種類／標準価格

PVCロボットケーブル 4極・5極・8極

形状	ケーブル長さL (m)	4極仕様		5極仕様		8極仕様	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
ストレート 	0.3	XS5H-D421-A80-F	1,320	—	—	—	—
	0.5	XS5H-D421-B80-F	1,440	XS5H-D521-BG0-F	2,600	XS5H-D821-BK0-F	5,200
	1	XS5H-D421-C80-F	1,500	XS5H-D521-CG0-F	3,000	XS5H-D821-CK0-F	5,800
	2	XS5H-D421-D80-F	1,680	XS5H-D521-DG0-F	4,000	XS5H-D821-DK0-F	6,800
	3	XS5H-D421-E80-F	1,920	XS5H-D521-EG0-F	5,000	XS5H-D821-EK0-F	7,800
L形 	5	XS5H-D421-G80-F	2,400	XS5H-D521-GG0-F	7,000	XS5H-D821-GK0-F	9,800
	0.3	XS5H-D422-A80-F	1,320	—	—	—	—
	2	XS5H-D422-D80-F	1,680	—	—	—	—
	5	XS5H-D422-G80-F	2,400	—	—	—	—

注. PVCロボットケーブルタイプはUL2238の認証を取得しています。(UL File No. : E207683)

その他電線仕様 4極

形状	ケーブル長さL (m)	PVC細径ケーブル		耐スパッタケーブル	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
ストレート 	0.3	XS5H-D423-A80-S	1,320	XS5H-D421-A80-SA	1,680
	0.5	XS5H-D423-B80-S	1,440	—	—
	1	XS5H-D423-C80-S	1,500	XS5H-D421-C80-SA	2,400
	2	XS5H-D423-D80-S	1,680	—	—
	5	XS5H-D423-G80-S	2,400	—	—

注. PVC細径ケーブルタイプはUL2238の認証を取得しています。(UL File No. : E207683)

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

共通のマークセサン

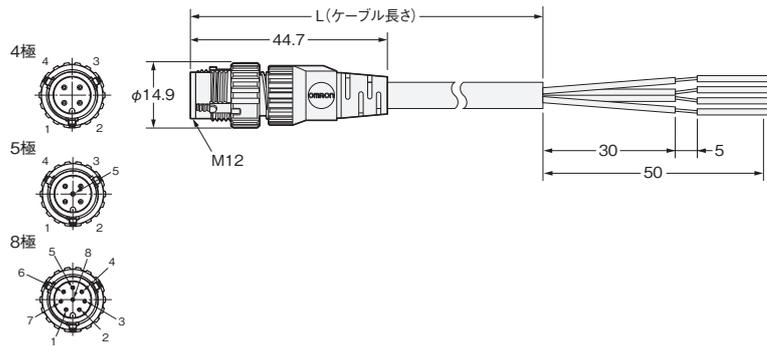
共通の注意事項

外形寸法

ストレート
 形XS5H-D□21-□□0-F
 形XS5H-D423-□80-S
 形XS5H-D421-□80-SA



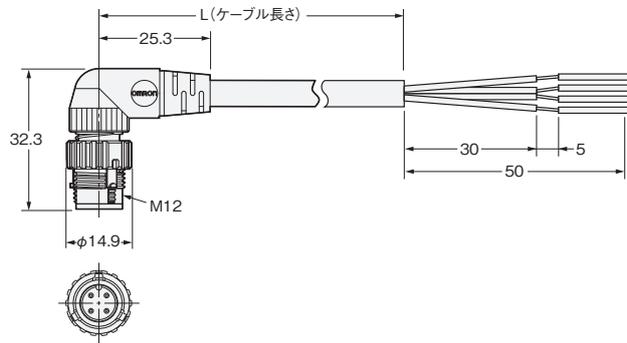
写真はXS5H-D421-□80-Fです。



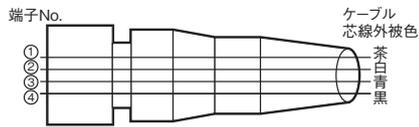
L形
 形XS5H-D422-□80-□



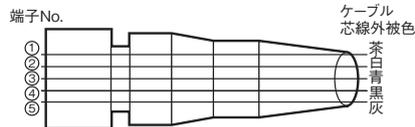
写真はXS5H-D422-□80-Fです。



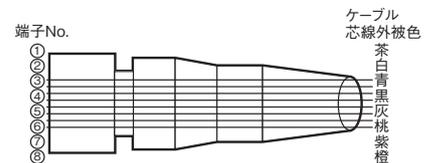
結線図 (4芯タイプ)



結線図 (5芯タイプ)



結線図 (8芯タイプ)



注. 耐スパッタケーブル(形XS5H-D421-□80-SA)はカバー色が黒、PVCロボットケーブル(形XS5H-D□2□-□80-F)はカバー色がワームグレーとなります。

信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

XS5G-D 組立式コネクタ プラグ

種類／標準価格

極数	接続方法	適合ケーブル外径(mm)	芯線導体サイズ(mm ²)	適合シース材質	ストレートタイプ		L形タイプ		UL規格							
					形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)								
4	圧接	φ3~8	0.14~0.75 *1	PVC、PE、PUR	XS5G-D418	1,200	—	—	UL2238 適合(ファイル No.E207683)							
		圧着	φ6用(φ5~φ6)		0.18~0.3 0.5~0.75 *2	XS5G-D4C1	1,000	—		—						
	φ4用(φ4~φ5)		XS5G-D4C3			—		—								
	φ3用(φ3~φ4)		XS5G-D4C5			—		—								
	はんだ		φ6用(φ5~φ6)			0.5以下		XS5G-D421		1,200	XS5G-D422	1,200				
		φ4用(φ4~φ5)	XS5G-D423		XS5G-D424											
		φ3用(φ3~φ4)	XS5G-D425		XS5G-D426											
	ねじ結線	ねじ結線	φ6用(φ5~φ6) φ4用(φ4~φ5) φ3用(φ3~φ4) φ8用(φ7~φ8) φ7用(φ6~φ7)		0.18~0.75	XS5G-D4S1	1,200	XS5G-D4S2		1,200						
						XS5G-D4S3		XS5G-D4S4								
						XS5G-D4S5		XS5G-D4S6								
						XS5G-D4S7		—								
						XS5G-D4S9		—								
						5		ねじ結線			φ6用(φ5~φ6) φ4用(φ4~φ5) φ3用(φ3~φ4) φ8用(φ7~φ8) φ7用(φ6~φ7)	0.18~0.75	XS5G-D5S1	1,290	—	—
													XS5G-D5S3		—	
XS5G-D5S7	—															
XS5G-D5S9	—															
—	—															

*1. 最小素線径：φ0.08mm、芯線被覆外径：φ0.7~2.6mm、芯線被覆材質：PVC、PE

*2. 2種類のコンタクトがあります。形XS5G-D4C□の圧着コンタクト(ピン)は別売りです。

注. 形XS5G 組立式コネクタプラグ(ねじ結線タイプ)は、形XS2R/XS5R Y字形ジョイントプラグ/ソケットのCN1、CN2に並べて取りつけることはできません。記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。

アクセサリ (別売)

形XS5G用圧着コンタクト

適合芯線サイズ(mm ²)	形式	標準価格(単価) ¥	最小発注単位(個)
0.18~0.3	XS5U-3121	40	100
0.5~0.75	XS5U-3122		

注. 最小発注単位を設けてありますので、最小発注単位の倍数にてご注文ください。

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

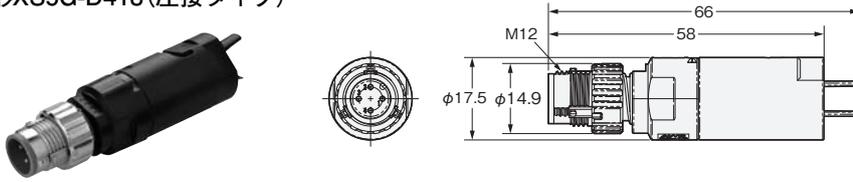
電源用(L/S-coding)

共通のアクセサリ

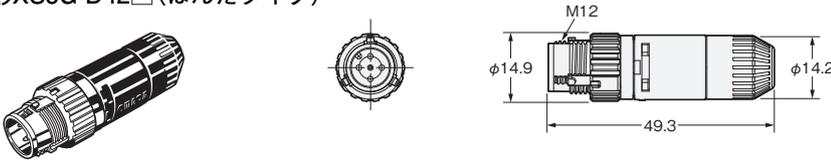
共通の注意事項

外形寸法

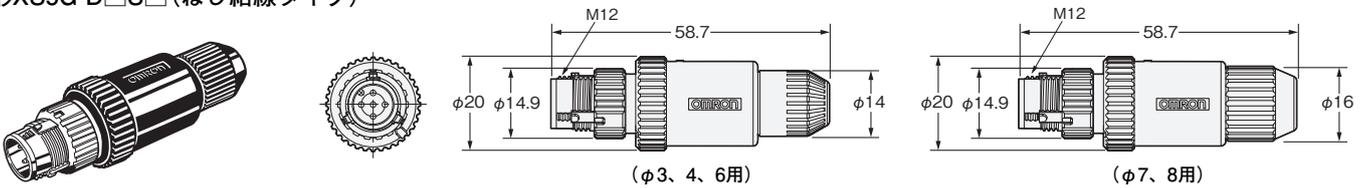
ストレートタイプ
形XS5G-D418(圧接タイプ)



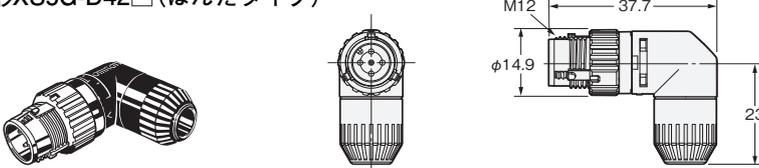
ストレートタイプ
形XS5G-D4C□(圧着タイプ)
形XS5G-D42□(はんだタイプ)



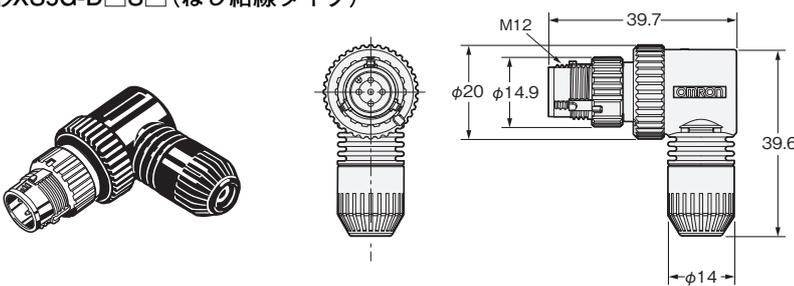
ストレートタイプ
形XS5G-D□S□(ねじ結線タイプ)



L形タイプ
形XS5G-D42□(はんだタイプ)

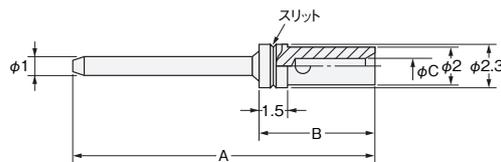


L形タイプ
形XS5G-D□S□(ねじ結線タイプ)



形XS5G用圧着コンタクト
形XS5U-312□

※圧着には専用工具が必要です。詳細は33ページをご覧ください。



寸法表

形式	適合芯線 サイズ(mm ²)	寸法(mm)			スリット数
		A	B	C	
形XS5U-3121	0.18~0.3	22.6	6.1	0.8	1
形XS5U-3122	0.5~0.75	22.7	6.2	1.3	0

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

共通のマークセサリ

共通の注意事項

XS5C-D 組立式コネクタ ソケット

種類／標準価格

極数	接続方法	適合ケーブル外径 (mm)	芯線導体サイズ (mm ²)	適合シース材質	ストレートタイプ		L形タイプ		UL規格	
					形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)		
4	圧接	φ3~8	0.14~0.75 *1	PVC、PE、PUR	XS5C-D418	1,130	—	—	UL2238適合 (ファイル No.E207683)	
					圧着	φ6用 (φ5~φ6) φ4用 (φ4~φ5) φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3 0.5~0.75 *2	XS5C-D4C1		880
	XS5C-D4C3	XS5C-D4C4								
	XS5C-D4C5	XS5C-D4C6								
	はんだ	φ6用 (φ5~φ6) φ4用 (φ4~φ5) φ3用 (φ3~φ4)	0.5以下		XS5C-D421	1,130	XS5C-D422	1,160		
					XS5C-D423		XS5C-D424			
					XS5C-D425		XS5C-D426			
	ねじ結線	φ6用 (φ5~φ6) φ4用 (φ4~φ5) φ3用 (φ3~φ4) φ8用 (φ7~φ8) φ7用 (φ6~φ7)	0.18~0.75		XS5C-D4S1	1,200	XS5C-D4S2	—		
					XS5C-D4S3		XS5C-D4S4			
					XS5C-D4S5		XS5C-D4S6			
					XS5C-D4S7		—			
					XS5C-D4S9		—			
	5	ねじ結線	φ6用 (φ5~φ6) φ4用 (φ4~φ5) φ3用 (φ3~φ4) φ8用 (φ7~φ8) φ7用 (φ6~φ7)		0.18~0.75	XS5C-D5S1	1,290	—		—
						XS5C-D5S3	1,200	—		—
XS5C-D5S5				—		—				
XS5C-D5S7				1,290		—	—			
XS5C-D5S9						—	—			

*1. 最小素線径：φ0.08mm、芯線被覆外径：φ0.7~2.6mm、芯線被覆材質：PVC、PE

*2. 2種類のコンタクトがあります。形XS5C-D4C□の圧着コンタクト(ピン)は別売りです。

注. 記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。

アクセサリ (別売)

形XS5C用圧着コンタクト

適合芯線サイズ(mm ²)	形式	標準価格(単価) ¥	最小発注単位(個)
0.18~0.3	XS5U-2221	59	100
0.5~0.75	XS5U-2222		

注. 最小発注単位を設けてありますので、最小発注単位の倍数にてご注文ください。

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

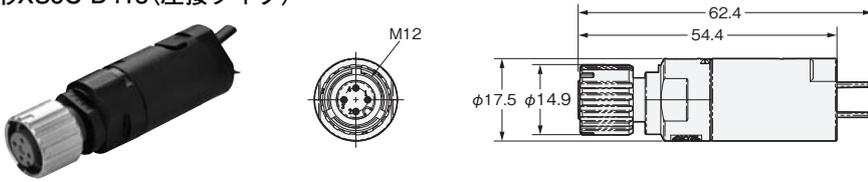
電源用(L/S-coding)

共通のアクセサリ

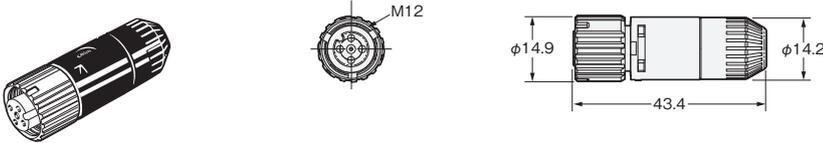
共通の注意事項

外形寸法

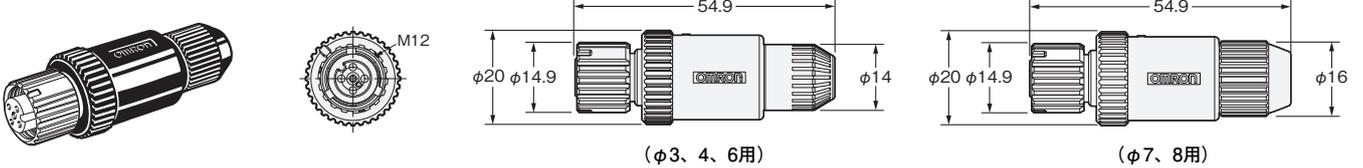
ストレートタイプ
形XS5C-D418 (圧接タイプ)



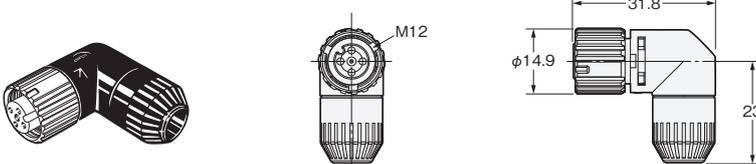
ストレートタイプ
形XS5C-D4C□ (圧着タイプ)
形XS5C-D42□ (はんだタイプ)



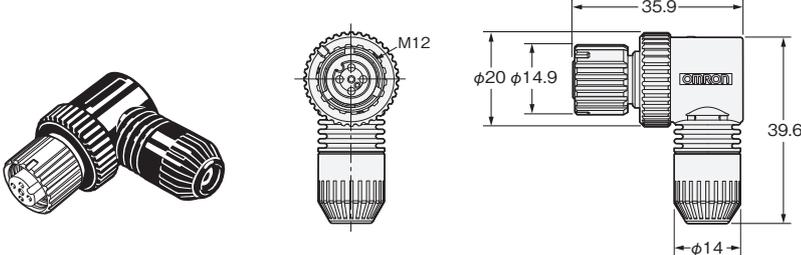
ストレートタイプ
形XS5C-D□S□ (ねじ結線タイプ)



L形タイプ
形XS5C-D4C□ (圧着タイプ)
形XS5C-D42□ (はんだタイプ)

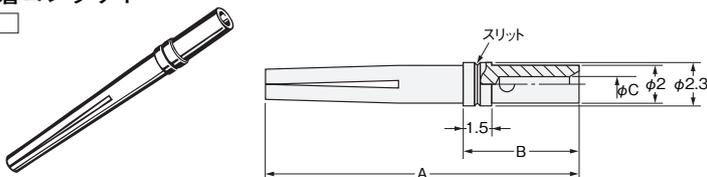


L形タイプ
形XS5C-D□S□ (ねじ結線タイプ)



形XS5C用圧着コンタクト
形XS5U-222□

※圧着には専用工具が必要です。詳細は33ページをご覧ください。



寸法表

形式	適合芯線 サイズ (mm ²)	寸法 (mm)			スリット数
		A	B	C	
形XS5U-2221	0.18~0.3	16.7	6.1	0.8	1
形XS5U-2222	0.5~0.75	16.8	6.2	1.3	0

信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

XS5R-D Y字形ジョイントプラグ／ソケット

種類／標準価格

種類	コネクタ	ケーブル長さ (m)	形式	標準価格 (¥)	UL規格
ケーブルつき	両側コネクタ	0.5	XS5R-D426-B11-F	4,150	UL2238適合 (ファイル No.E207683)
		1	XS5R-D426-C11-F	4,350	
		2	XS5R-D426-D11-F	4,600	
		3	XS5R-D426-E11-F	5,100	
	片側コネクタ	2	XS5R-D426-D10-F	3,900	
		5	XS5R-D426-G10-F	4,450	

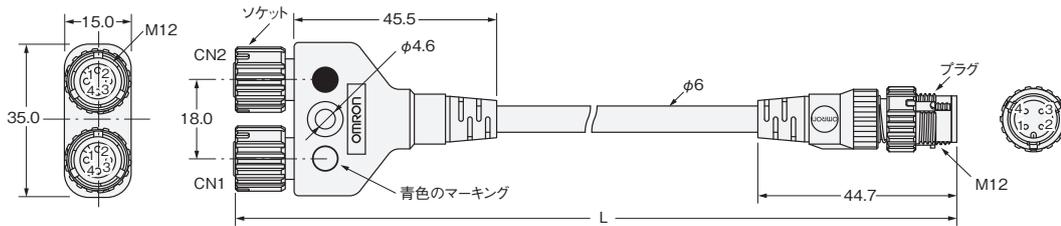
種類	コネクタ	ケーブル長さ (m)	形式	標準価格 (¥)	UL規格
ケーブルなし	両側コネクタ	—	XS5R-D426-1	3,850	UL2238適合 (ファイル No.E207683)
			XS5R-D426-5		

注1. 上記以外の仕様については弊社へお問い合わせください。
 2. 形XS2G/XS5G組立式コネクタ(ねじ結線タイプ)を、CN1/CN2に並べて取りつけることはできません。

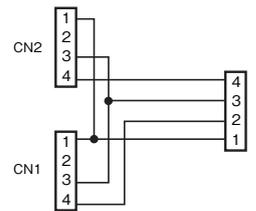
外形寸法

(単位: mm)

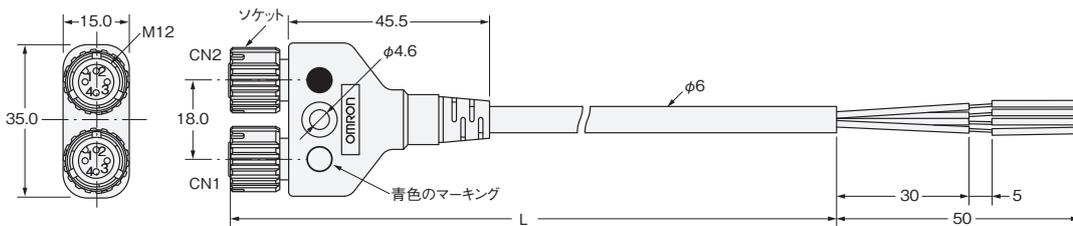
Y字形ジョイント プラグ／ソケット 両側コネクタ
 形XS5R-D426-□11-F



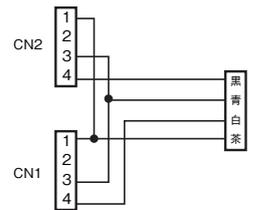
配線図



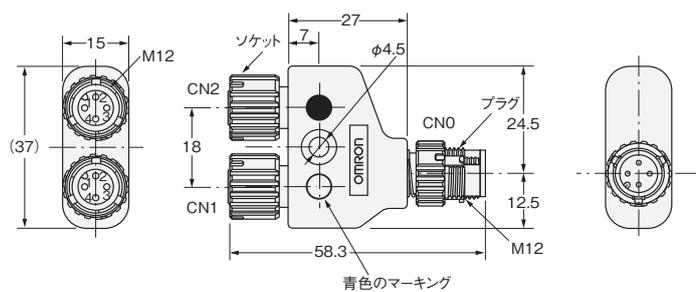
Y字形ジョイント ソケット 片側コネクタ
 形XS5R-D426-□10-F



配線図

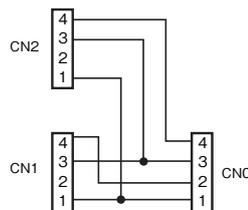


Y字形ジョイント プラグ／ソケット 両側コネクタ
 形XS5R-D426-□

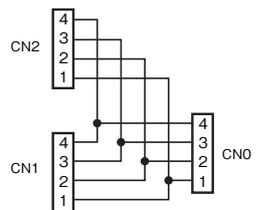


配線図

形XS5R-D426-1



形XS5R-D426-5



XS5P-D パネル取り付けタイプ / ソケット

種類 / 標準価格

種類	極数	ロックタイプ	電線の長さ (m)	形式	標準価格 (¥)	UL規格
電線つき	4	リアロック	0.5	XS5P-D426-5	2,100	UL2238適合 (ファイル No.E207683)
		フロントロック		XS5P-D427-5		

種類	極数	ロックタイプ *	適用電線	形式	標準価格 (¥)	UL規格
溶剤カップ 端子	4	リアロック	AWG20~AWG28	XS5P-D426-4	2,250	—
		フロントロック		XS5P-D427-4		
	5	リアロック		XS5P-D526-4	3,150	
		フロントロック		XS5P-D527-4		

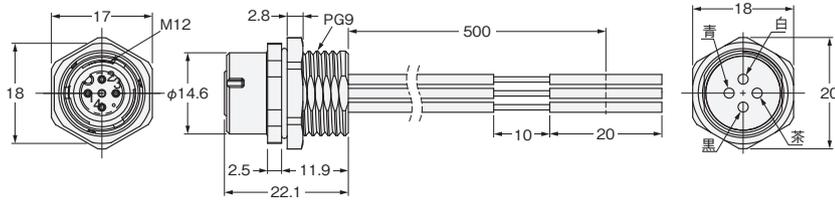
*リアロックタイプは、パネルの前から取り付け、後からナットを締めます。
フロントロックタイプは、パネルの後から取り付け、前からナットを締めます。

外形寸法

(単位 : mm)

電線つき

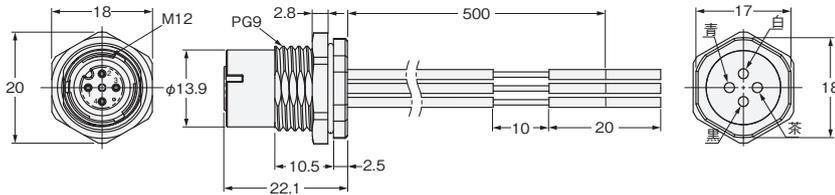
リアロックタイプ 形XS5P-D426-5



配線

端子番号	色
1	茶
2	白
3	青
4	黒

フロントロックタイプ 形XS5P-D427-5

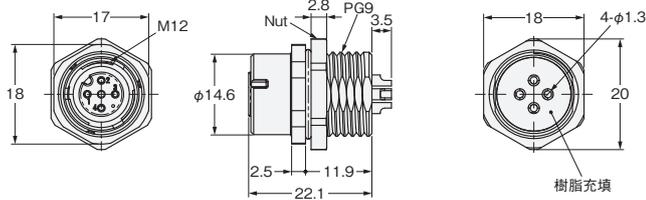


電線仕様

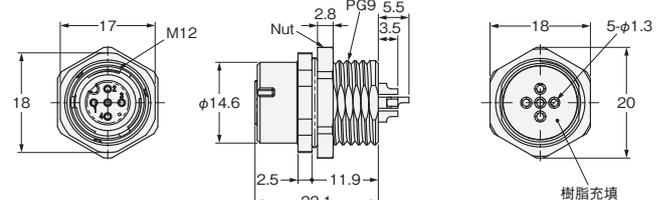
仕様	UL1007	
公称断面積	AWG20	
構成	素線数	21
	素線径	0.18
	標準外径	1.8

溶剤カップ端子

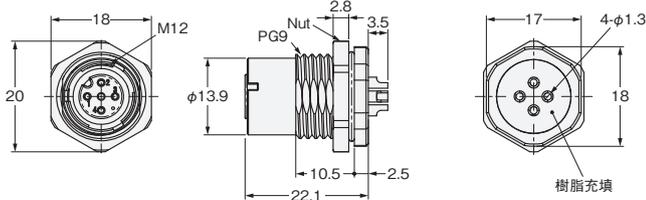
リアロックタイプ 形XS5P-D426-4



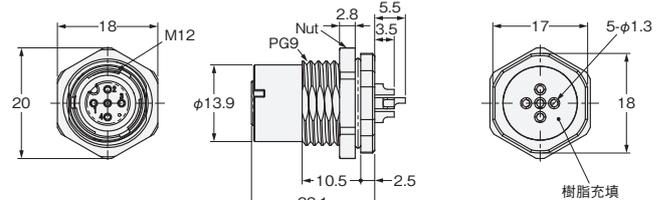
リアロックタイプ 形XS5P-D526-4



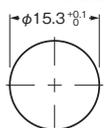
フロントロックタイプ 形XS5P-D427-4



フロントロックタイプ 形XS5P-D527-4



パネル加工寸法



パネル加工寸法
パネル板厚 t=1~4

注1. パネル加工寸法は、フロントロック/リアロック共通です。
注2. コネクタ回転方向の位置決めはできません。

信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のマークセカン

共通の注意事項

XS5M-D パネル取り付けタイプ / プラグ

種類 / 標準価格

種類	極数	ロックタイプ	電線の長さ (m)	形式	標準価格 (¥)	UL規格
電線つき	4	リアロック	0.5	XS5M-D426-5	2,100	UL2238適合 (ファイル No.E207683)
		フロントロック		XS5M-D427-5		
種類	極数	ロックタイプ *	適用電線	形式	標準価格 (¥)	UL規格
溶ダーカップ 端子	4	リアロック	AWG20~AWG28	XS5M-D426-4	2,050	—
		フロントロック		XS5M-D427-4	2,100	
	5	リアロック		XS5M-D526-4	3,000	
		フロントロック		XS5M-D527-4	3,000	

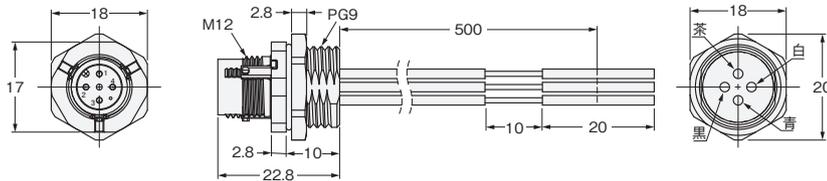
*リアロックタイプは、パネルの前から取り付け、後からナットを締めます。
フロントロックタイプは、パネルの後から取り付け、前からナットを締めます。

外形寸法

(単位 : mm)

電線つき

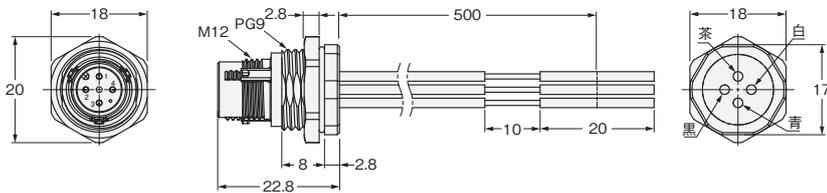
リアロックタイプ 形XS5M-D426-5



配線

端子番号	色
1	茶
2	白
3	青
4	黒

フロントロックタイプ 形XS5M-D427-5

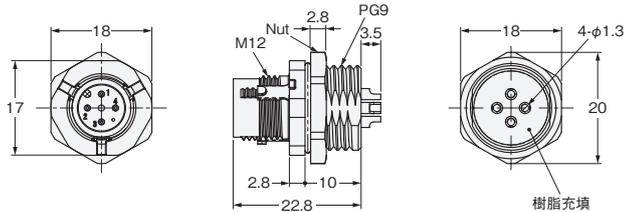


電線仕様

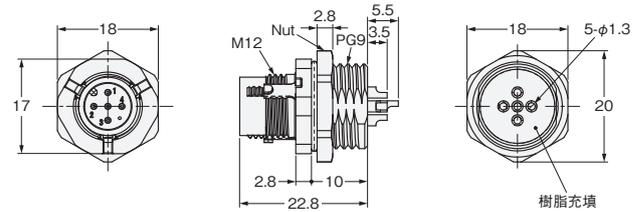
仕様	UL1007	
公称断面積	AWG20	
構成	素線数	21
	素線径	0.18
	標準外径	1.8

溶ダーカップ端子

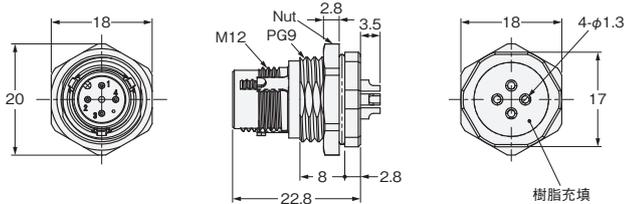
リアロックタイプ 形XS5M-D426-4



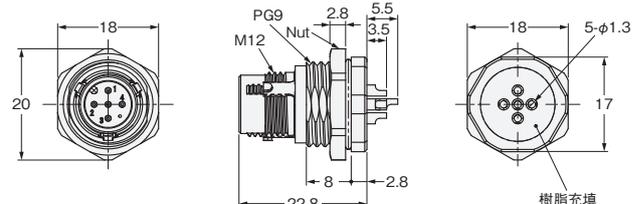
リアロックタイプ 形XS5M-D526-4



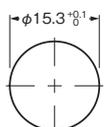
フロントロックタイプ 形XS5M-D427-4



フロントロックタイプ 形XS5M-D527-4



パネル加工寸法



パネル加工寸法
パネル板厚 t=1~4

注1. パネル加工寸法は、フロントロック/リアロック共通です。
注2. コネクタ回転方向の位置決めはできません。

XS5□-T (D-coding)

EtherNet/IP™、
EtherCAT®をはじめとした
産業用イーサネットに対応

- ・IP67の耐環境性に優れたM12コネクタは、ワンタッチ(約1/8回転)でかん合可能なスマートクリックを採用。
- ・XS5W-T42□-□-K/KR/SS*シリーズ、XS6G-T421-1はUL規格認定品。
- ・ケーブルペアで使用可能な耐屈曲ケーブル、ノイズに強いシールド強化タイプも品揃え

*一部形式は除く



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

定格/性能

項目	種類	M12コネクタケーブル	RJ45 (M12/RJ45コネクタ ケーブルタイプ含む)	パネル取り付け
	形式	XS5H-T42□-□M0-K XS5W-T42□-□M1-□□ XS5W-T42□-□M2-□□ XS5W-T42□-□M3-□□	XS5W-T42□-□MC-□□ XS5W-T421-□MC-SS XS5W-T42□-□MD-□□ XS5W-T42□-□ME-□□ XS6G-T421-1	XS5P-T42□-5 XS5P-T426-1
定格電流		3A	2.5A	4A
定格電圧 *1		DC 30V		DC 125V
接触抵抗		40mΩ以下		
絶縁抵抗		1,000MΩ以上	500MΩ以上	1,000MΩ以上
耐電圧		AC1,000V 60秒(リーク電流1mA以下)		AC1,500V 60秒 (リーク電流1mA以下)
使用温度範囲		-25~+70°C *2		
保存温度範囲		-25~+70°C		
保護構造		M12 : IP67、RJ45 : IP20 (IEC 60529)		

*1. 設置環境により電圧は変わります。

*2. 耐屈曲ロボットケーブルについては、可動時の断線を考慮し、0~70°Cの温度範囲でご使用ください。

通信用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

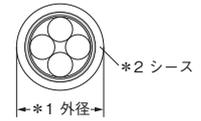
材質／処理

コネクタ

項目	種類 形式	M12		RJ45
		XS5H/W-T	XS5P-T42□-5	XS5P-T426-1
コンタクトブロック	PBT樹脂	PA樹脂		
コンタクト	銅合金／金めっき			
固定具	亜鉛合金／ニッケルめっき			—
固定具(爪)	ステンレス	—		
シールド	ステンレス			
カバー	PBT樹脂	—		
Oリング	ゴム	—		
アース金具	—	銅合金／錫めっき		—
固定具カバー	—	ステンレス		—
ナット	—	銅合金／ニッケルめっき		—

ケーブル

項目	ケーブル種類	標準ケーブル	ロボットケーブル	シールド強化タイプ
適合規格	UL CM			
カテゴリ	Cat5e			
芯線／色	AWG22(7/0.26) : 黄・橙・白・青	AWG22(7/24/0.05) : 黄・橙・白・青	AWG22(7/0.26) : 黄・橙・白・青	
外径 *1	φ6.5			
シース色 *2	ライトブルー、黄色	黒		
シース材質	PVC			
シールド構造	二重遮へい			



コンタクト配列図(かん合面側)

項目	極数	4極
D-coding	オス(プラグ) コンタクト側	
	メス(ソケット) コンタクト側	

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

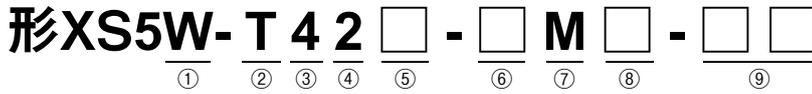
共通のマクセサリ

共通の注意事項

XS5W-T 通信用 ソケット / プラグ両側コネクタ

形式構成

形式基準



形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類 / 標準価格」にある形式からお選びください。

- ① **タイプ**
W : ケーブル付コネクタ
 ソケット / プラグ
 両側コネクタ
- ② **かん合部形状**
T : D-coding
- ③ **コネクタ極数**
4 : 4極
- ④ **コンタクトめっき仕様**
2 : 金めっき
- ⑤ **ケーブル引出し方向**
1 : ストレート / ストレート
2 : L形 / L形
- ⑥ **ケーブル長**
A : 0.3m B : 0.5m C : 1m
D : 2m E : 3m G : 5m
J : 10m K : 15m
- ⑦ **結線** (○内の数字は端子番号)
M : ①黄 ②白 ③橙 ④青
- ⑧ **片側コネクタ / 両側コネクタ**
1 : 両側コネクタ (M12ソケット / M12プラグ)
2 : 両側コネクタ (M12プラグ / M12プラグ)
3 : 両側コネクタ (M12ソケット / M12ソケット)
C : 両側コネクタ (M12プラグ / RJ45)
D : 両側コネクタ (RJ45 / RJ45)
E : 両側コネクタ (M12ソケット / RJ45)
- ⑨ **ケーブル仕様**
K : 標準ケーブル (ケーブル色 : ライトブルー)
Y : 標準ケーブル (ケーブル色 : 黄色)
KR : ロボットケーブル
 (ケーブル色 : ライトブルー)
YR : ロボットケーブル (ケーブル色 : 黄色)
SS : シールド強化タイプ (ケーブル色 : 黒色)

種類 / 標準価格

標準ケーブル、ロボットケーブル(ストレート)

種類	ケーブル長さL (m)	標準ケーブル 青色		標準ケーブル 黄色		ロボットケーブル 青色		ロボットケーブル 黄色	
		形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)
M12プラグ- M12プラグ 	0.5	XS5W-T421-BM2-K	3,250	XS5W-T421-BM2-Y	3,250	XS5W-T421-CM2-KR	6,050	XS5W-T421-CM2-YR	6,050
	1	XS5W-T421-CM2-K	3,650	XS5W-T421-CM2-Y	3,650	XS5W-T421-DM2-KR	7,050	XS5W-T421-DM2-YR	7,050
	2	XS5W-T421-DM2-K	4,350	XS5W-T421-DM2-Y	4,350	XS5W-T421-EM2-KR	8,050	XS5W-T421-EM2-YR	8,050
	3	XS5W-T421-EM2-K	5,050	XS5W-T421-EM2-Y	5,050	XS5W-T421-GM2-KR	10,400	XS5W-T421-GM2-YR	10,400
	5	XS5W-T421-GM2-K	6,450	XS5W-T421-GM2-Y	6,450	XS5W-T421-JM2-KR	16,900	—	—
	10	XS5W-T421-JM2-K	9,800	—	—	XS5W-T421-KM2-KR	20,500	—	—
	15	XS5W-T421-KM2-K	12,900	—	—	—	—	—	—
M12プラグ- RJ45 	0.5	XS5W-T421-BMC-K	5,250	XS5W-T421-BMC-Y	5,250	XS5W-T421-BMC-KR	8,250	—	—
	1	XS5W-T421-CMC-K	5,600	XS5W-T421-CMC-Y	5,600	XS5W-T421-CMC-KR	9,650	—	—
	2	XS5W-T421-DMC-K	6,300	XS5W-T421-DMC-Y	6,300	XS5W-T421-DMC-KR	10,700	—	—
	3	XS5W-T421-EMC-K	7,050	XS5W-T421-EMC-Y	7,050	XS5W-T421-EMC-KR	11,600	XS5W-T421-EMC-YR	11,600
	5	XS5W-T421-GMC-K	8,450	XS5W-T421-GMC-Y	8,450	XS5W-T421-GMC-KR	14,000	XS5W-T421-GMC-YR	14,000
	10	XS5W-T421-JMC-K	11,700	—	—	XS5W-T421-JMC-KR	20,500	XS5W-T421-JMC-YR	20,500
	15	XS5W-T421-KMC-K	14,900	—	—	XS5W-T421-KMC-KR	23,000	XS5W-T421-KMC-YR	23,000
RJ45-RJ45 	0.5	XS5W-T421-BMD-K	6,800	—	—	XS5W-T421-BMD-KR	7,900	XS5W-T421-BMD-YR	7,900
	1	XS5W-T421-CMD-K	7,150	—	—	XS5W-T421-CMD-KR	8,150	XS5W-T421-CMD-YR	8,150
	2	XS5W-T421-DMD-K	7,900	—	—	XS5W-T421-DMD-KR	8,900	XS5W-T421-DMD-YR	8,900
	3	XS5W-T421-EMD-K	8,600	—	—	XS5W-T421-EMD-KR	9,850	XS5W-T421-EMD-YR	9,850
	5	XS5W-T421-GMD-K	10,100	—	—	XS5W-T421-GMD-KR	11,900	XS5W-T421-GMD-YR	11,900
	10	XS5W-T421-JMD-K	13,400	—	—	XS5W-T421-JMD-KR	17,100	—	—
	15	XS5W-T421-KMD-K	16,500	—	—	XS5W-T421-KMD-KR	19,800	—	—

通信用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のアクセスリ

共通の注意事項

種類	ケーブル長さL (m)	標準ケーブル 青色		ロボットケーブル 青色	
		形式	標準価格 (¥)	形式	標準価格 (¥)
M12プラグ- M12ソケット  Color ●	0.5	XS5W-T421-BM1-K	4,650	XS5W-T421-BM1-KR	5,200
	1	XS5W-T421-CM1-K	5,150	XS5W-T421-CM1-KR	6,500
	2	XS5W-T421-DM1-K	6,150	XS5W-T421-DM1-KR	7,500
	3	XS5W-T421-EM1-K	7,050	XS5W-T421-EM1-KR	8,450
	5	XS5W-T421-GM1-K	8,800	XS5W-T421-GM1-KR	10,800
	10	XS5W-T421-JM1-K	14,900	XS5W-T421-JM1-KR	17,300
	15	XS5W-T421-KM1-K	17,500	XS5W-T421-KM1-KR	20,500
M12ソケット- RJ45  Color ●	0.5	XS5W-T421-BME-K	9,500	—	—
	1	XS5W-T421-CME-K	10,100	—	—
	2	XS5W-T421-DME-K	11,200	—	—
	3	XS5W-T421-EME-K	12,500	—	—
	5	XS5W-T421-GME-K	14,500	—	—
	10	XS5W-T421-JME-K	19,600	—	—
	15	XS5W-T421-KME-K	25,000	—	—

標準ケーブル(L型)

種類	ケーブル長さL (m)	形式	標準価格 (¥)
M12プラグ L形- M12プラグ L形  Color ●	0.3	XS5W-T422-AM2-K	3,150
	0.5	XS5W-T422-BM2-K	3,250
	1	XS5W-T422-CM2-K	3,650
	2	XS5W-T422-DM2-K	4,350
	3	XS5W-T422-EM2-K	5,050
	5	XS5W-T422-GM2-K	6,450
	10	XS5W-T422-JM2-K	9,800
M12プラグ L形- RJ45  Color ●	0.3	XS5W-T422-AMC-K	5,100
	0.5	XS5W-T422-BMC-K	5,250
	1	XS5W-T422-CMC-K	5,600
	2	XS5W-T422-DMC-K	6,300
	3	XS5W-T422-EMC-K	7,050
	5	XS5W-T422-GMC-K	8,450
	10	XS5W-T422-JMC-K	11,700
15	XS5W-T422-KMC-K	14,900	

シールド強化タイプ

種類	ケーブル長さL (m)	形式	標準価格 (¥)
M12プラグ- M12プラグ  Color ●	0.5	XS5W-T421-BM2-SS	4,650
	1	XS5W-T421-CM2-SS	5,100
	2	XS5W-T421-DM2-SS	6,050
	3	XS5W-T421-EM2-SS	7,050
	5	XS5W-T421-GM2-SS	9,000
	10	XS5W-T421-JM2-SS	13,700
M12プラグ-RJ45  Color ●	0.5	XS5W-T421-BMC-SS	7,300
	1	XS5W-T421-CMC-SS	7,800
	2	XS5W-T421-DMC-SS	8,900
	3	XS5W-T421-EMC-SS	9,800
	5	XS5W-T421-GMC-SS	11,800
	10	XS5W-T421-JMC-SS	16,500

外形寸法

(単位：mm)

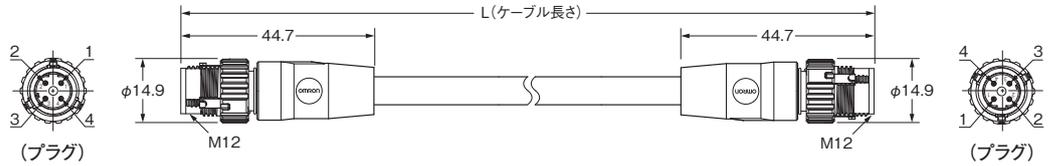
●M12プラグ-M12プラグ
形XS5W-T421-□M2-□□

配線

M12ストレート	M12ストレート
1	1
2	2
3	3
4	4
シールド	シールド



Color ●●●



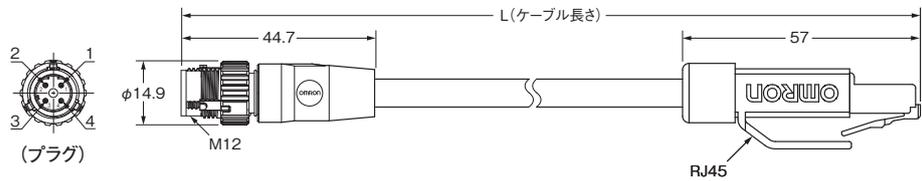
●M12プラグ-RJ45
形XS5W-T421-□MC-□□

配線

M12ストレート	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
シールド	シールド



Color ●●●



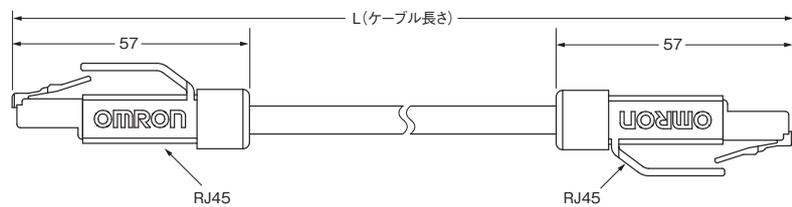
●RJ45-RJ45
形XS5W-T421-□MD-□□

配線

RJ45	RJ45
1	1
2	2
3	3
6	6
シールド	シールド



Color ●●



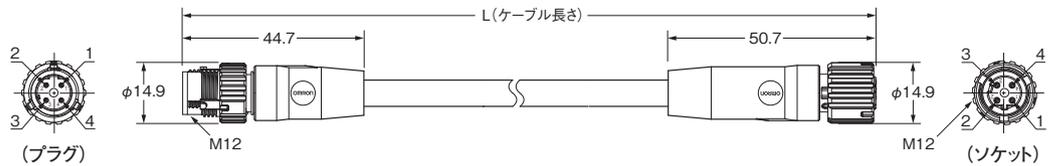
●M12プラグ-M12ソケット
形XS5W-T421-□M1-□□

配線

M12ストレート	M12ストレート
1	1
2	2
3	3
4	4
シールド	シールド



Color ●



信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のマークセサン

共通の注意事項

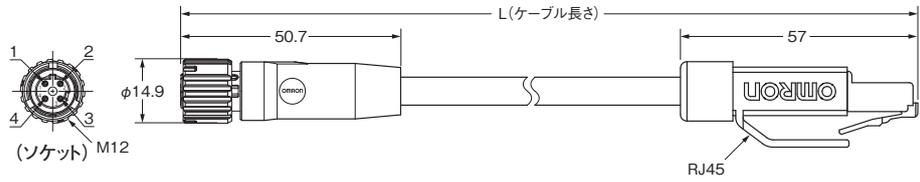
●M12ソケット-RJ45
形XS5W-T421-□ME-K

配線

M12ストレート	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
シールド	シールド



Color ●



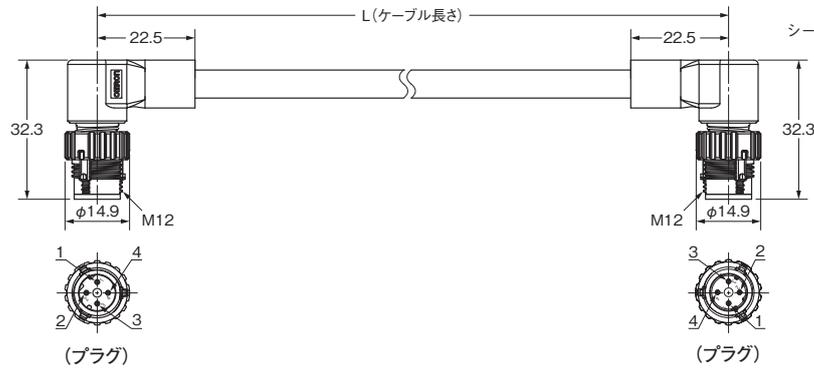
●M12L形-M12L形
形XS5W-T422-□M2-K

配線

M12L形	M12L形
1	1
2	2
3	3
4	4
シールド	シールド



Color ●



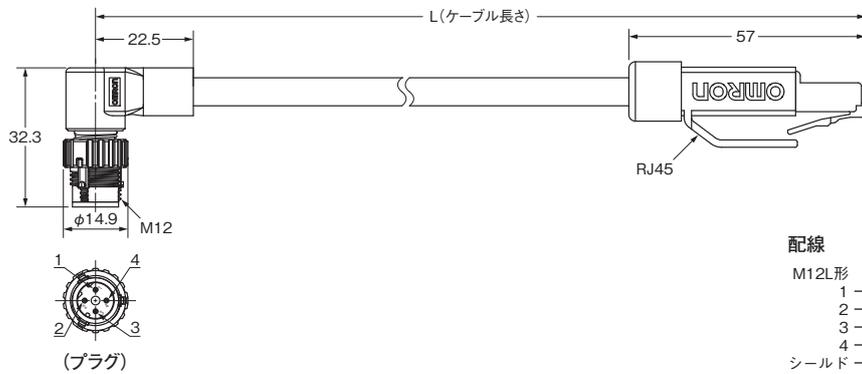
●M12L形-RJ45
形XS5W-T422-□MC-K

配線

M12L形	RJ45
1	1
2	3
3	2
4	6
シールド	シールド



Color ●



信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のマークセリ

共通の注意事項

XS5H-T 通信用 プラグ片側コネクタ

形式構成

形式基準

形XS5H-T 4 2 □ - □ M □ - □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

- ①タイプ
H：ケーブル付コネクタ
プラグ片側コネクタ
- ②かん合部形状
T：D-coding
- ③コネクタ極数
4：4極
- ④コンタクトめっき仕様
2：金めっき
- ⑤ケーブル引出し方向
1：ストレート
2：L形
- ⑥ケーブル長
B：0.5m C：1m D：2m
E：3m G：5m J：10m
K：15m
- ⑦結線（○内の数字は端子番号）
M：①黄 ②白 ③橙 ④青
- ⑧片側コネクタ／両側コネクタ
0：片側コネクタ(M12プラグ)
- ⑨ケーブル仕様
K：標準ケーブル
(ケーブル色：ライトブルー)

種類／標準価格

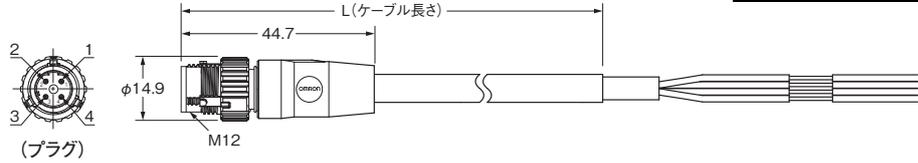
ケーブル仕様	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)
ストレート  Color ●	0.5	XS5H-T421-BM0-K	2,100
	1	XS5H-T421-CM0-K	2,450
	2	XS5H-T421-DM0-K	3,150
	3	XS5H-T421-EM0-K	3,850
	5	XS5H-T421-GM0-K	5,300
	10	XS5H-T421-JM0-K	8,600
	15	XS5H-T421-KM0-K	11,800
L形  Color ●	0.5	XS5H-T422-BM0-K	2,100
	1	XS5H-T422-CM0-K	2,450
	2	XS5H-T422-DM0-K	3,150
	3	XS5H-T422-EM0-K	3,850
	5	XS5H-T422-GM0-K	5,300
	10	XS5H-T422-JM0-K	8,600
15	XS5H-T422-KM0-K	11,800	
RJ45組立式コネクタ 	—	XS6G-T421-1	2,850

外形寸法

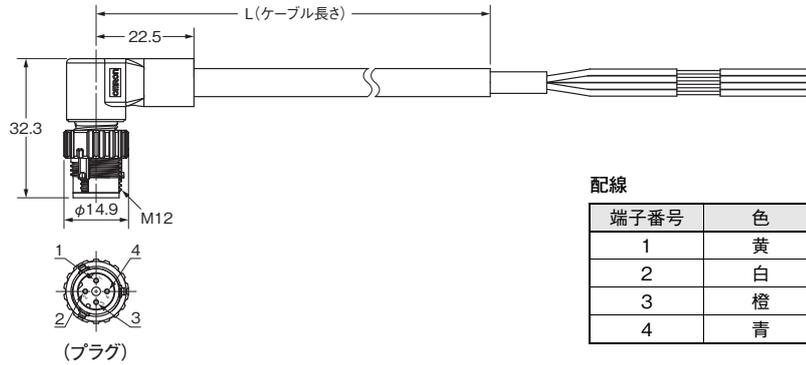
●M12プラグ
形XS5H-T421-□M0-K

配線

端子番号	色	信号
1	黄	TD+
2	白	RD+
3	橙	TD-
4	青	RD-



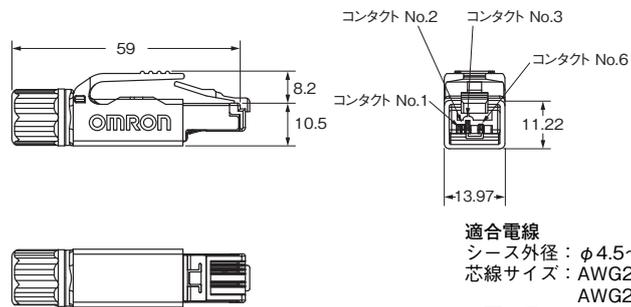
●M12L形プラグ
形XS5H-T422-□M0-K



配線

端子番号	色	信号
1	黄	TD+
2	白	RD+
3	橙	TD-
4	青	RD-

●RJ45組立式コネクタ
形XS6G-T421-1



適合電線
シース外径：φ4.5～9.0mm
芯線サイズ：AWG22～AWG24(撚線)
AWG22～AWG23(単線)
被覆外径：φ1.6mm以下

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

共通のマクセサリ

共通の注意事項

XS5P-T パネル取り付けタイプ / ソケット

種類 / 標準価格

種類	ロックタイプ	電線の長さ (m)	形式	標準価格 (¥)
電線付き *	リアロック	0.5	XS5P-T426-5	2,100
	リアロック (コネクタ回転防止機構付き)		XS5P-T428-5	
	フロントロック		XS5P-T427-5	
種類			形式	標準価格 (¥)
プリント基板用ストレート端子 *			XS5P-T426-1	1,750

*リアロックタイプは、パネルの前から取り付け、後からナットを締めます。
 フロントロックタイプは、パネルの後から取り付け、前からナットを締めます。

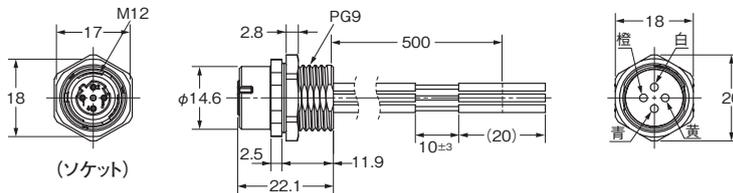
外形寸法

(単位: mm)

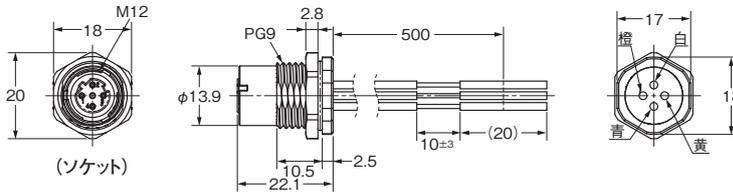
●電線付き 形XS5P-T42□-5



形XS5P-T426-5 (リアロックタイプ)
 形XS5P-T428-5 (リアロックタイプ、コネクタ回転防止機構付き)



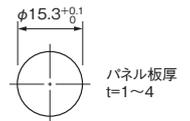
形XS5P-T427-5 (フロントロックタイプ)



配線

端子番号	色	信号
1	黄	TD+
2	白	RD+
3	橙	TD-
4	青	RD-

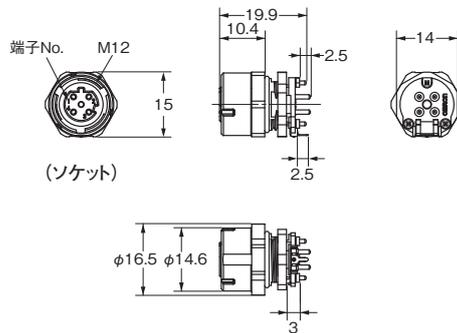
パネル加工寸法



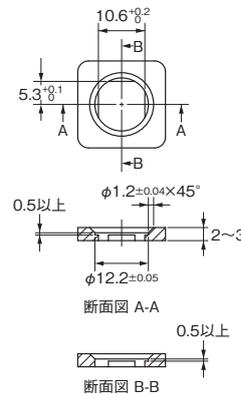
注1. パネル加工寸法は、フロントロックタイプ/リアロックタイプ共通です。
 注2. コネクタ回転方向の位置決めはできません。

●プリント基板用ストレート端子 形XS5P-T426-1

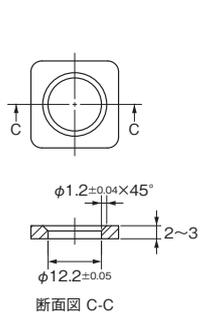
CADデータ



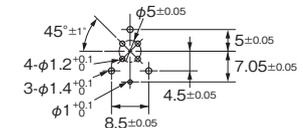
取り付け穴加工寸法 (Dカット構造)



取り付け穴加工寸法



基板加工寸法



XS5□-L/S (L-coding/S-coding)

M12コネクタで最大AC630V対応
小型化と高出力を
スマートクリックで両立

- ・1/8回転で接続完了。
スマートクリック仕様により作業時間を短縮します。
- ・コンパクトサイズで大電流(最大12A)に対応。
- ・従来の7/8インチコネクタ等からの小型化・置き換えに最適。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

定格／性能

項目	形式	形XS5□-L	形XS5□-S
定格電流		12A	12A
定格電圧		DC63V	AC600V
接触抵抗(コネクタ部)		5mΩ以下	5mΩ以下
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vにて)	100MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧(コネクタ部)		AC840V 1min(リーク電流2mA以下)	AC3,310V 1min(リーク電流2mA以下)
挿抜耐久		50回	50回
使用温度範囲		-25~+85℃ *1	-25~+85℃
使用湿度範囲		20~85%RH	20~85%RH
保護構造		IP67 (IEC60529)	IP67 (IEC60529)

項目	形式	形XS5□-L	形XS5□-S
コンタクトブロック		PBT樹脂	PBT樹脂
コンタクト		銅合金/金めっき	銅合金/金めっき
固定具		亜鉛合金/ニッケルめっき	亜鉛合金/ニッケルめっき
固定具(爪)		ステンレス	ステンレス
Oリング		ゴム	ゴム
カバー		PBT樹脂	PBT樹脂
ケーブル		φ9.5 AWG17 UL AWM2517 シース色：黒	φ9.6 AWG16 UL TC-ER シース色：黒

*1. 変換ケーブルのみ-25~+70℃

コンタクト配列図(かん合面側)

項目	極数	かん合形状
L-coding (DC用)	オス(プラグ)コンタクト側	
	メス(ソケット)コンタクト側	
S-coding (AC用)	オス(プラグ)コンタクト側	
	メス(ソケット)コンタクト側	

信号用(A-coding)

通信用(D-coding)

電源用(L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

XS5W-L/S 電源用 ソケット／プラグ両側コネクタ

形式構成

形式基準

形XS5W-□□21-□□2-F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

①タイプ

W：ケーブル付コネクタ
ソケット／プラグ
両側コネクタ

②かん合部形状

L：L-coding(DC用)
S：S-coding(AC用)

③コネクタ極数

3：3極
5：5極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出し方向

1：ストレート(ソケット)／
ストレート(プラグ)

⑥ケーブル長

B：0.5m C：1m D：2m
E：3m G：5m J：10m
K：15m L：20m

⑦結線 (○内の数字は端子番号)

1：①茶 ②白 ③青 ④黒 (FE) 灰
2：①黒(1) ②-③黒(2) (PE) 緑／黄

⑧定格電流

2：12A

⑨ケーブル仕様

F：PVCケーブル

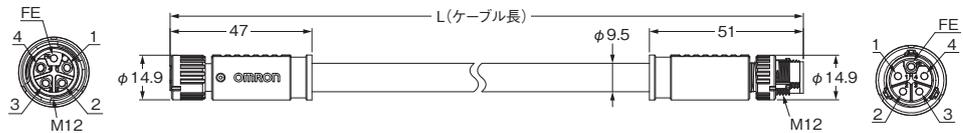
種類／標準価格

形状	ケーブル長さL(m)	L-Coding(5極)		S-Coding(3極)	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
ストレート 	0.5	XS5W-L521-B12-F	11,200	XS5W-S321-B22-F	11,200
	1	XS5W-L521-C12-F	12,000	XS5W-S321-C22-F	12,000
	2	XS5W-L521-D12-F	13,600	XS5W-S321-D22-F	13,600
	3	XS5W-L521-E12-F	15,200	XS5W-S321-E22-F	15,200
	5	XS5W-L521-G12-F	18,400	XS5W-S321-G22-F	18,400
	10	XS5W-L521-J12-F	26,500	XS5W-S321-J22-F	30,000
	15	XS5W-L521-K12-F	34,500	XS5W-S321-K22-F	38,000
	20	XS5W-L521-L12-F	43,000	XS5W-S321-L22-F	48,000

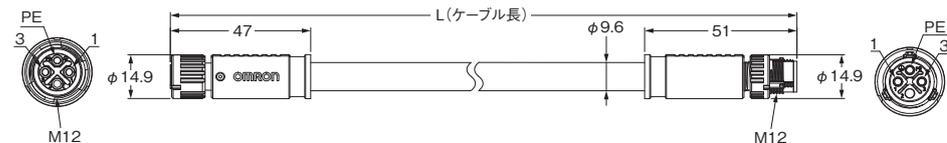
外形寸法

(単位：mm)

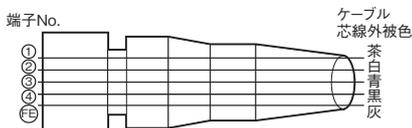
ストレート／ストレート 形XS5W-L521-□□2-F



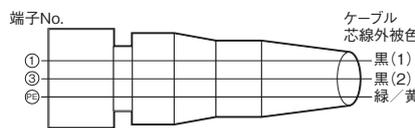
ストレート／ストレート 形XS5W-S321-□□2-F



結線図 (L-coding 5芯タイプ)



結線図 (S-coding 3芯タイプ)



信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

XS5F-L/S 電源用 ソケット片側コネクタ

形式構成

形式基準

形XS5F- **21**- **2**-F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

- ① **タイプ**
F：ケーブル付コネクタ
ソケット片側コネクタ
- ② **かん合部形状**
L：L-coding(DC用)
S：S-coding(AC用)
- ③ **コネクタ極数**
3：3極
5：5極
- ④ **コンタクトめっき仕様**
2：金めっき
- ⑤ **ケーブル引出し方向**
1：ストレート
- ⑥ **ケーブル長**
B：0.5m C：1m D：2m
E：3m G：5m J：10m
K：15m L：20m
- ⑦ **結線** (○内の数字は端子番号)
1：①茶 ②白 ③青 ④黒 (FE) 灰
2：①黒(1) ②-③黒(2) (PE) 緑/黄
- ⑧ **定格電流**
2：12A
- ⑨ **ケーブル仕様**
F：PVCケーブル

種類／標準価格

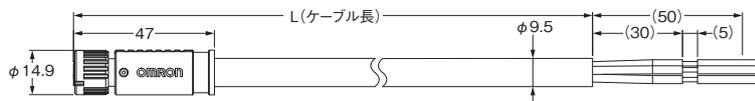
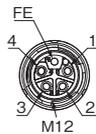
形状	ケーブル長さL(m)	L-Coding (5極)		S-Coding (3極)	
		形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
ストレート 	0.5	XS5F-L521-B12-F	8,200	XS5F-S321-B22-F	8,200
	1	XS5F-L521-C12-F	9,000	XS5F-S321-C22-F	9,000
	2	XS5F-L521-D12-F	10,600	XS5F-S321-D22-F	10,600
	3	XS5F-L521-E12-F	12,200	XS5F-S321-E22-F	12,200
	5	XS5F-L521-G12-F	15,400	XS5F-S321-G22-F	15,400
	10	XS5F-L521-J12-F	23,500	XS5F-S321-J22-F	27,000
	15	XS5F-L521-K12-F	31,500	XS5F-S321-K22-F	35,000
	20	XS5F-L521-L12-F	39,500	XS5F-S321-L22-F	45,000

外形寸法

(単位：mm)

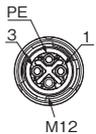
ストレート

形XS5F-L521-□□2-F

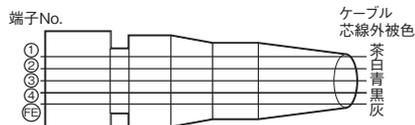


ストレート

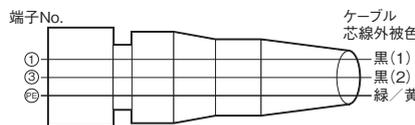
形XS5F-S321-□□2-F



結線図 (L-coding 5芯タイプ)



結線図 (S-coding 3芯タイプ)



XS5H-L 電源用 プラグ片側コネクタ

形式構成

形式基準

形XS5H-□□21-□□2-F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

形式から製品の仕様をご判断いただく際にご利用ください。
ご注文の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

①タイプ

H：ケーブル付コネクタ
プラグ片側コネクタ

②かん合部形状

L：L-coding(DC用)

③コネクタ極数

5：5極

④コンタクトめっき仕様

2：金めっき

⑤ケーブル引出し方向

1：ストレート

⑥ケーブル長

B：0.5m C：1m D：2m
E：3m G：5m J：10m
K：15m L：20m

⑦結線（○内の数字は端子番号）

1：①茶 ②白 ③青 ④黒 ⑤FE ⑥灰

⑧定格電流

2：12A

⑨ケーブル仕様

F：PVCケーブル

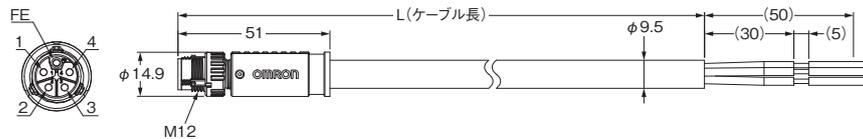
種類／標準価格

形状	ケーブル長さL(m)	L-Coding(5極)	
		形式	標準価格(¥)
ストレート 	0.5	XS5H-L521-B12-F	8,200
	1	XS5H-L521-C12-F	9,000
	2	XS5H-L521-D12-F	10,600
	3	XS5H-L521-E12-F	12,200
	5	XS5H-L521-G12-F	15,400
	10	XS5H-L521-J12-F	23,500
	15	XS5H-L521-K12-F	31,500
	20	XS5H-L521-L12-F	39,500

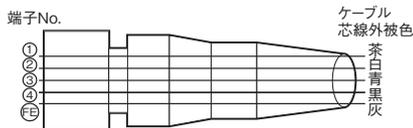
外形寸法

(単位：mm)

ストレート
形XS5H-L521-□□2-F



結線図(L-coding 5芯タイプ)



XS5W-L用変換ケーブル

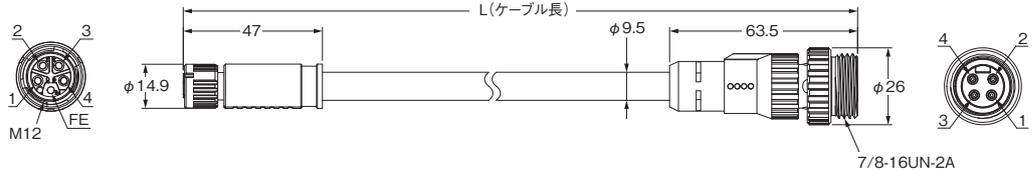
種類／標準価格

種類		ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)
プラグ／上位側	ソケット／下位側			
7/8 4極	M12 L-coding	0.3	XS5W-L52A-A10-F	11,600
M12 L-coding	7/8 4極	0.3	XS5W-L52B-A10-F	11,600
7/8 5極	M12 L-coding	0.3	XS5W-L52C-A10-F	11,600
M12 L-coding	7/8 5極	0.3	XS5W-L52D-A10-F	11,600

外形寸法

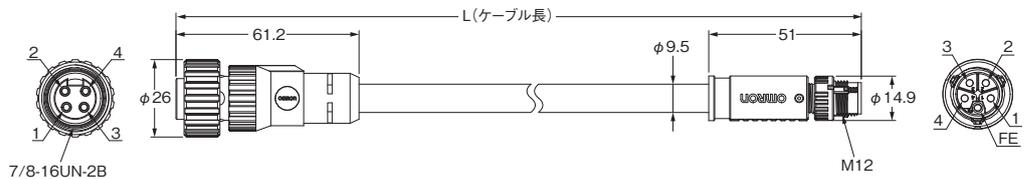
(単位：mm)

形XS5W-L52A-A10-F



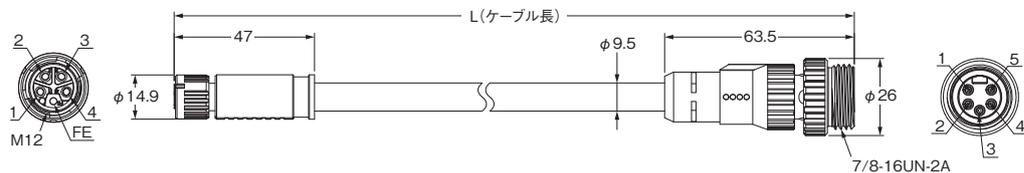
M12 L-Coding ソケット／下位側	7/8 4極 プラグ／上位側
1	2
2	4
3	3
4	1
FE	—

形XS5W-L52B-A10-F



7/8 4極 ソケット／下位側	M12 L-Coding プラグ／上位側
2	1
4	2
3	3
1	4
—	FE

形XS5W-L52C-A10-F



M12 L-Coding ソケット／下位側	7/8 5極 プラグ／上位側
1	4
2	1
3	2
4	5
FE	3/FE

信号用 (A-coding)

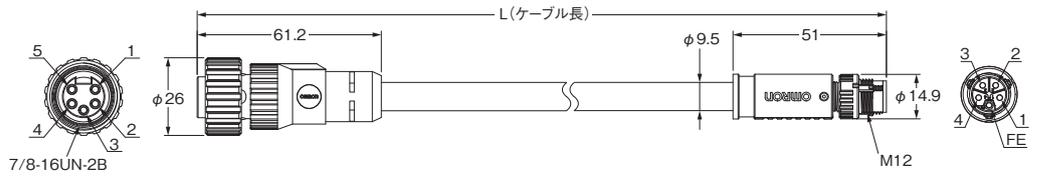
通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

形XS5W-L52D-A10-F



7/8 5極	M12 L-Coding
ソケット/下位側	プラグ/上位側
4 ——— 1	
1 ——— 2	
2 ——— 3	
5 ——— 4	
3 ——— FE	

信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のアクセサリ

共通の注意事項

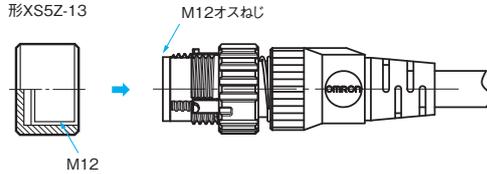
共通のアクセサリ・工具 (別売)

種類 / 標準価格

防水キャップ

プラグ用防水キャップ

形XS5Z-13

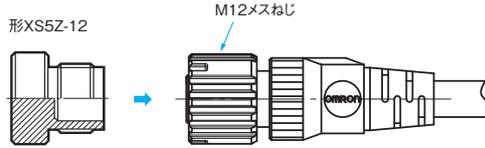


使用例：形XS5Z-13



ソケット用防水キャップ

形XS5Z-12

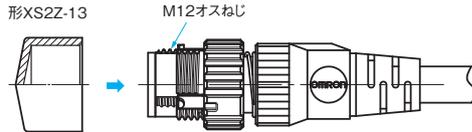


この防水キャップを用いると保護構造IP67を保つことができます。スマートクリック構造のため、トルク管理不要です。

形式	標準価格 (¥)	材質	適合コネクタ	
			形式	取り付け部
XS5Z-13	600	PBT	形XS5W/XS5H/XS5G/XS5M/XS5R	M12オスねじ
XS5Z-12	182	PBT	形XS5W/XS5F/XS5C/XS5P/XS5R/XW3D	M12メスねじ

ダストカバー

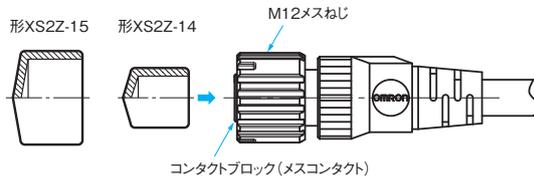
形XS2Z-13



使用例：形XS2Z-13



形XS2Z-15/形XS2Z-14

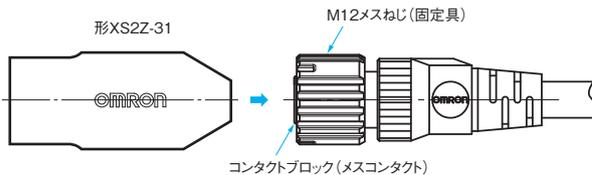
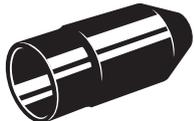


このダストカバーは防塵用です。保護構造IP67の性能はありません。コネクタに装着する時は、コネクタの取り付け部に十分押し込んでください。

形式	標準価格 (¥)	材質	適合コネクタ	
			形式	取り付け部
XS2Z-13	44	ゴム/黒色	形XS5G/XS5H/XS5M/XS5R/XS5W/XS2G/XS2H/XS2M/XS2R	M12オスねじ
XS2Z-14	64		形XS5C/XS5F/XS5P/XS5R/XS5W/XS2C/XS2F/XS2P/XS2R/XS2W/XW3B/XW3D	コンタクトブロック (メスコンタクト)
XS2Z-15				M12メスねじ

スパッタ保護カバー

形XS2Z-31



使用例：形XS2Z-31



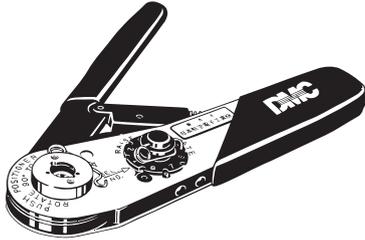
コネクタを溶接スパッタから保護するカバーです。コネクタ全体をおおうように取りつけてください。

形式	標準価格(単価) ¥	材質	適合コネクタ
XS2Z-31	420	シリコンゴム/黒色	形XS5F/XS5H/XS5W/XS2F/XS2H/XS2W

工具

圧着工具

形XY2F-0002

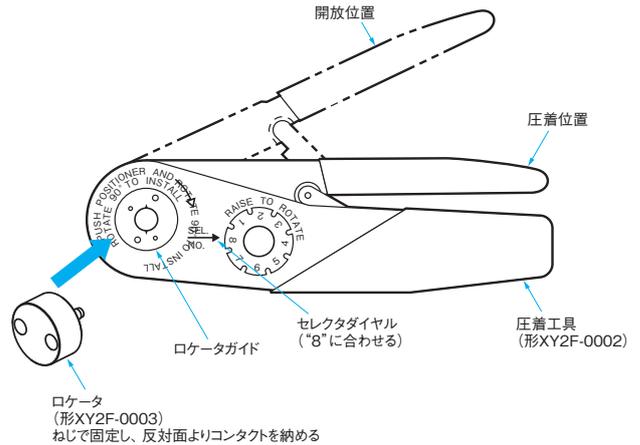


圧着タイプコネクタ(形XS□C/XS□G)でケーブル芯線に圧着コンタクト(形XS5U/XS2U)を圧着するときには使用します。使用時は圧着工具と別売のロケータ両方が必要です。

- ・形XY2F-0002圧着工具はDMC社製AFM8(M22520/2-01)です。
- ・ロケータ(形XY2F-0003)は圧着端子の位置決め用の部品です。添付のねじを使用し、圧着工具のロケータガイド部に固定してください。

ロケータ

形XY2F-0003

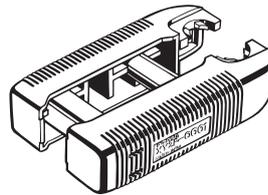


形式	標準価格 (¥)
XY2F-0002	136,000
XY2F-0003	19,200

コンタクトブロック引抜工具

形XY2F-0001

組立式コネクタ(形XS□C/XS□G：はんだタイプ/圧着タイプ)でコンタクトブロックにカバーを装着後、配線変更、配線ミス修正をする場合、カバーからコンタクトブロックを引き抜くときに使用します。



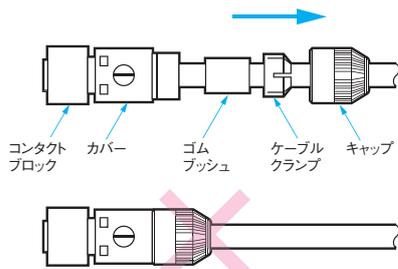
形式	標準価格 (¥)
XY2F-0001	800

正しくお使いください

引抜作業手順

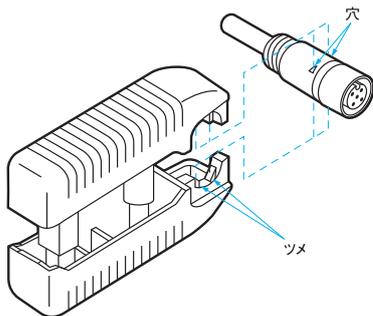
(1)部品の取りはずし

- ・カバーからキャップ側の部品をすべてはずしてください。

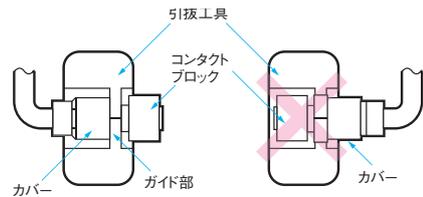


(2)コンタクトブロックの引き抜き

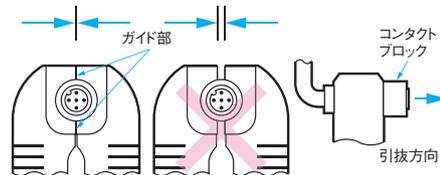
- ・引抜工具のツメを、カバーの穴(4ヶ所)に挿入してください。



- ・コンタクトブロックは、引抜工具の外側にくるようにしてください。



- ・引抜工具のガイド部が密着するまで押さえた状態で、コンタクトブロックをまっすぐに引き抜いてください。



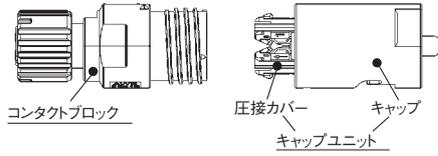
使用上の注意

- ・保護構造が保てませんので、コンタクトブロックの取りはずしは同一のコネクタで3回までとしてください。

XS5C/XS5G 正しくお使いください

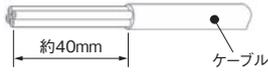
組み立て作業手順 (組立式 形XS5C/形XS5G 圧接タイプ)

(1) 製品準備(各部品が揃っていることを確認してください)



(2) ケーブル端末加工

・ケーブルのシースを剥いてください。



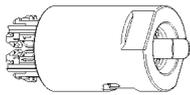
適用ケーブル外径	芯線導体サイズ
φ3~8mm	0.14~0.75mm ² / AWG26~18

(3) 防水ブッシュ仕様選択

・ご使用のケーブル径に応じて、防水ブッシュ仕様を選択してください。

《ケーブル外径: φ3~5mmの場合》

キャップユニットを納入状態のままご使用ください。



《ケーブル外径: φ5~8mmの場合》

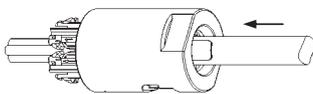
キャップユニットのタブ付き防水ブッシュのタブ部両側を摘み、矢印の方向に引き抜いてからご使用ください。



注. ブッシュを抜き取る必要がない場合、不用意にタブを引っ張るまたはタブ付き防水ブッシュを引き抜くことを避けてください。なお、引き抜いたブッシュは再度差し込んで使用しないでください。

(4) ケーブル挿入

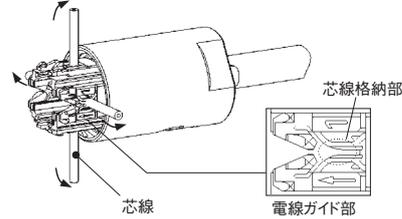
・キャップユニットにケーブルを挿入してください。



*ケーブルが進まなくなるまで、十分に挿入してください。
*図はケーブル外径φ3~5mmの場合で示しています。

(5) 配線

・圧接カバーの端子番号表示*1を確認し、端子番号に合わせて各電線ガイド部に芯線を挿入し、奥まで押し込んでください。

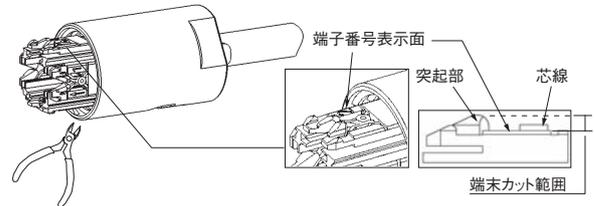


*1 端子番号 1: 茶色
端子番号 2: 白色
端子番号 3: 青色
端子番号 4: 黒色

注. 芯線径によって格納状態には差があります。

(6) 芯線端末加工

・各芯線の端末部をニッパーなどでカットしてください。端末部カット断面は端子番号表示面と同一面となることを目安にしてください。

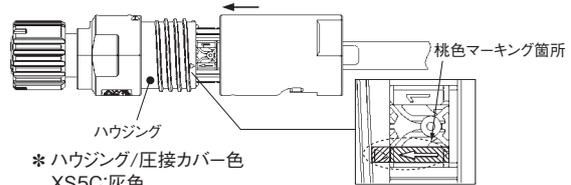
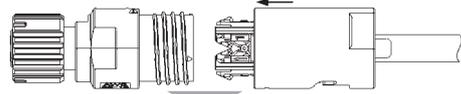


注. カット時に端子番号表示面の突起部をカットしないようにご注意ください。

(7) コンタクトブロック組付

・芯線端末加工が完了したキャップユニットをコンタクトブロックに挿入してください。

・挿入の位置合せは桃色マーキングの位置(ハウジングの△マークと圧接カバーの矢印)を目安にしてください。なお、矢印の位置は端子番号1の横です。



注. ハウジングと圧接カバーの色が同一色であることをご確認のうえ挿入してください。

信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

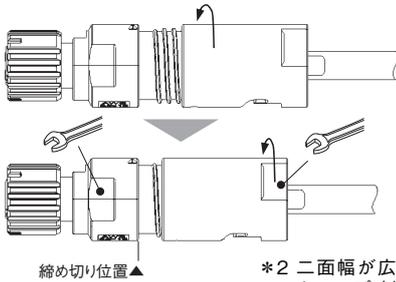
共通のマークセサリ

共通の注意事項

リペア作業手順

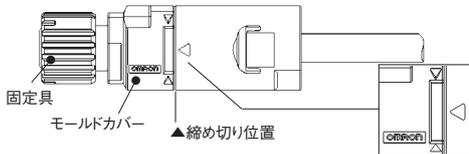
(8) キャップ締め付け

- ・キャップユニットを押し込んで手で軽くねじの仮締めをした後、サイズ15mmのレンチ、スパナ*2でキャップ締め付けを行ってください。



*2 二面幅が広い工具で締め付けた場合、キャップ破損の恐れがあります。

- ・キャップを締め付けていくと、コンタクトブロックのモールドカバーとキャップとの隙間がなくなります。隙間がなくなった時点で組立・結線作業は完了です。



- 注1. なお、締め切り位置の隙間がなくなるまでキャップを締め付けたときには、モールドカバーに形成したインジケータ▷◁の四角部内にキャップの△マークが入ってきますので、本インジケータも締め付け完了の目安にしてください。
2. キャップを締め切り位置を超えて締め付けしないでください。破損の恐れがあります。

(9) 組立後

- ・組立後においては線間絶縁をご確認のうえで使用ください。

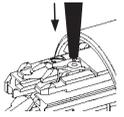
キャップユニット取外し

- ・結線を解除する際は、組立作業手順と逆の手順(8)→(7)でキャップユニットを取外してください。

- 注1. 稀に圧接結線部に芯線が残ることがありますが、その場合は端末部をピンセットなどで垂直方向に引き上げて抜去してください。その際、圧接コンタクトには直接触れないでください。
2. 圧接カバーがハウジング側に残った場合には、ケーブルを引っ張って抜去してください。圧接カバーを強く掴んで抜去すると、圧接カバー破損の恐れがあります。

ケーブル取外し

- ・組立作業手順(4)と逆の方向にケーブルを引っ張り、キャップユニットからケーブルを抜去してください。その際、芯線端末先端部をピンセットなどで圧接カバー内に軽く押し込んでおくとケーブル抜去が容易になります。



リペア作業

- ・再度結線を行う際は、組立作業手順(1)~(8)の手順に沿って組立(リペア作業)を行ってください。

- 注1. リペアの際には同一径のケーブル、同一径の芯線を使用してください。また、リペア結線回数は10回までとしてください。
2. リペアを行う際は、コネクタに付着した異物・水分をよく取り除いてから作業を行ってください。また、結線部に異物・水分が入らないようにご注意ください。結線部に異物・水分などがあると短絡等の原因となります。

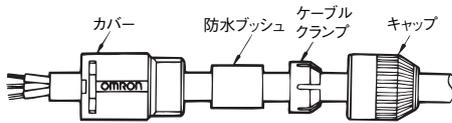
組み立て作業手順 (組立式 形XS5C/形XS5G はんだタイプ、圧着タイプ、ねじタイプ)

(1) コネクタとケーブル外径の確認

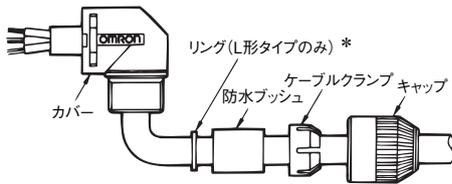
- コネクタには適合ケーブル外径φ3用(φ3~φ4mm)、φ4用(φ4~φ5mm)、φ6用(φ5~φ6mm)、φ7用(φ6~φ7mm)、φ8用(φ7~φ8mm)の5種類があります。組み立てを開始する前にコネクタの適合ケーブル外径とご使用のケーブル外径があっているかを確認してください。
- 防水ブッシュのストライプ数は φ6用/φ7用コネクタがストライプなし、φ4用/φ8用コネクタがストライプ1本、φ3用コネクタがストライプ2本です。

(2) 部品の挿入

はんだ・圧着タイプ
(ストレートタイプ)



(L形タイプ)

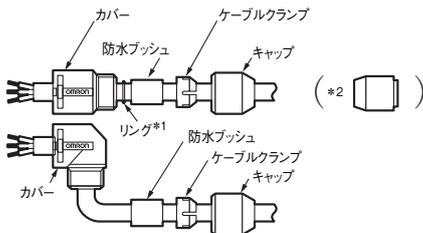


*ねじ結線タイプにはリングは不要です。

- あらかじめ端末加工したケーブルに上図のように各部品を挿入してください。

ねじ結線タイプ

(各部品が揃っていることを確認してください)

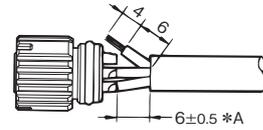


5極タイプ (形XS5C-D5S□、形XS5G-D5S□) には絶縁キャップと絶縁チューブを同梱しています。

- *1. φ7、φ8用はリング不用です。
- *2. φ7、φ8用の防水ブッシュは図の向きに挿入してください。

(3) 配線(ケーブル端末加工)

はんだタイプ



- ケーブルのシースムキ長さは10mm、芯線の被覆ムキ長さは4mmとしてください。
- 芯線導体と溶剤カップ端末を予備はんだしてから、はんだづけをしてください。
- 溶剤カップ端子のはんだづけ作業は下記の条件を推奨します。

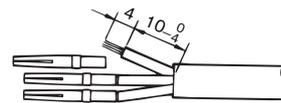
はんだごて温度：350±5℃

はんだ付け時間：3±1秒

- ケーブルはんだづけ後の寸法(*A)が6.5mmを超えると保護構造が保てません。

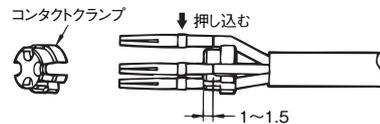
圧着タイプ

〈圧着〉



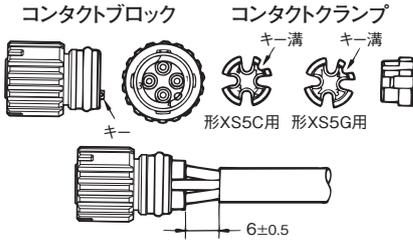
- ケーブルのシースムキ長さは14mm、芯線の被覆ムキ長さは4mmとしてください。
- 芯線が切れたり、傷がないか、また先端が拡がらないようにしてください。
- 圧着工具 形XY2F-0002に別売りロケータ(形XY2F-0003)を取りつけ、圧着工具のセレクトダイヤルを“8”に合わせてください。
- 圧着コンタクトをロケータに装着後、電線芯線を圧着コンタクトに見えなくなるまで押し込んでください。
- 圧着工具のハンドルを握り締め、圧着してください。(ハンドルが開放位置に戻るようになるまで、握り締めてください。)

〈配線〉



- ケーブル芯線に圧着したコンタクトを、コンタクトクランプに図のように押し込んでください。この時、ケーブル芯線色とコンタクトクランプ番号(コネクタの端子番号と一致しています)を指定通り一致させてください。

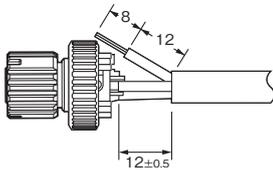
〈挿入〉



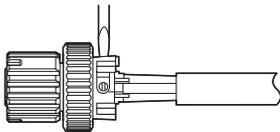
- ・コンタクトブロックのキーとコンタクトクランプのキー溝を合わせてコンタクトブロックの穴に圧着コンタクトを仮挿入し、コンタクトクランプとともにケーブルを差し込んでください。

ねじ結線タイプ

- 〈ケーブル端末加工〉
- ・4極タイプの場合



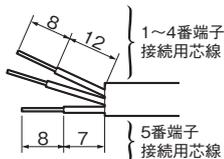
- ・1番～4番端子のねじをゆるめ芯線を端子番号に合わせて挿入してください。



- ・芯線が抜けないようにして専用ドライバ*にてねじを十分に締めつけてください。(0.15～0.2N・m)

・5極タイプの場合

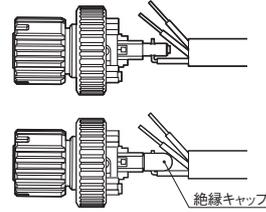
- ・5番端子に接続する芯線は全長15mm被覆むき8mmで加工ください。



- ・最初に中央にある5番端子に結線します。
- ・5番端子の穴に突起のある側から芯線を通し、専用ドライバでねじを十分に締め付け(1番～4番端子：0.15～0.2N・m、5番端子：0.03～0.05N・m)、はみ出した芯線をニッパーなどでカットしてください。



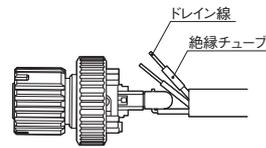
- ・次に下図のようにケーブルを曲げて、添付の絶縁キャップをかぶせ、他の芯線との絶縁をとってください。



- ・続いて1～4番端子に残りの芯線を結線してください。

〈5極タイプ“シールド付ケーブルを接続する”〉

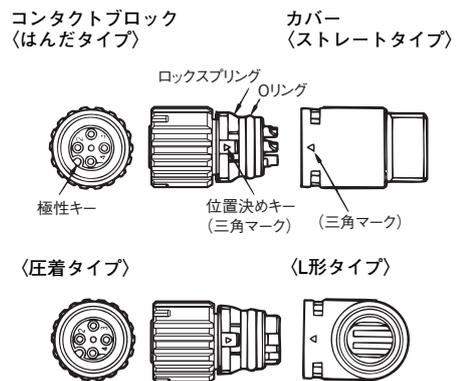
- ・シールドのドレイン線に添付の絶縁チューブを通し、端子に結線してください。
- ・ねじを十分に締め付け後、目視にて芯線間の絶縁がとれているか確認ください。



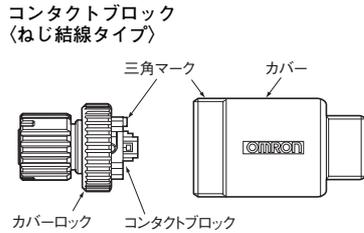
- *ねじを締めつける時は専用ドライバ(形XW4Z-00B)をお使いください。ねじのスリ割寸法と合致していますのでねじを傷つけません。



(4) コンタクトブロックの挿入



- ・コンタクトブロックの位置決めキーの三角マークとカバーの三角マークを合わせ、カバーをコンタクトブロックに挿入してください。
- ・L形タイプカバーをご使用の場合、かん合面側の極性キーの位置と、ケーブル引出し方向の関係は、位置決めキーをカバーに挿入する位置によって決まります。(90°ずつ設定可能です)
- ・挿入は位置決めキーがケース側面から見えなくなるまで十分に押し込んでください。

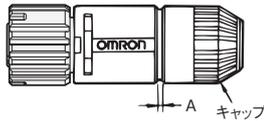


- ・コンタクトブロックの三角マークをカバーの三角マークに合わせて挿入してください。
- ・カバーロックにより、コンタクトブロックがはずれなくなるまで十分に締めつけてください。(0.39~0.49N・m)

(5) キャップの締めつけ

- ・コンタクトブロックにカバーを十分挿入後(カチッという挿入音が鳴ります)、キャップを手で十分締めつけてください。(0.39~0.49N・m)

注. 締めつけが不十分ですと、保護構造(IP67)が保てなかったり、振動でのゆるみの原因となりますのでご注意ください。また、プライヤ等の工具は、破損の原因となりますので使用しないでください。



- ・キャップを十分締めつけた時、上図のA寸法は下表のようになります。(目安としてご利用ください。)

適用ケーブル外径	使用ケーブル外径 (mm)			
	φ6	φ5	φ4	φ3
φ6用	1	0	—	—
φ4用	—	2	1	—
φ3用	—	—	2	1

(6) 組立後

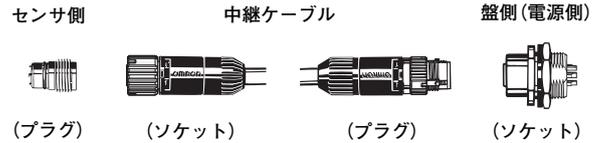
- ・組立後においては線間絶縁をご確認の上ご使用ください。

推奨ケーブル

市販のケーブルを使用して、組立式コネクタにケーブルを配線する場合、ケーブル外径φ3~φ6mm、芯線導体サイズ0.18~0.75mm²(圧着タイプ/ねじ結線タイプ)、0.5mm²以下(はんだタイプ)が使用できます。

コネクタ配置について

センサ/IOコネクタを用いて、センサ側から盤側までのコネクションシステムを構成する場合、安全性の面から、センサ側をプラグ、盤側がソケットになるように(電源側がメスコネクタになる)コネクタを配置してください。



信号用 (A-coding)

通信用 (D-coding)

電源用 (L/S-coding)

共通のマークセサリ

共通の注意事項

正しくお使いください

●表示の意味

安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。

安全上の要点

保護構造について

ハウジング部材やシール部材の膨潤や割れなど、保護構造が劣化した状態で使用しないでください。

保護構造が劣化した状態で使い続けると、破壊・焼損などの恐れがあります。

コネクタの挿抜について

- ・コネクタの挿抜は、必ずコネクタを持って行ってください。
- ・ケーブルを持って引き抜いたりしないでください。極性キー溝による方向をご確認の上ご使用ください。
- ・濡れた手で配線を行わないでください。機器通電時に動作不良や機器破損の恐れがあります。
- ・コネクタをかん合する時は、最初にかん合部を奥まで挿入し、ロック操作を行ってください。ロック操作後に必ずコネクタがかん合されている事を確認してください。
- ・コネクタをかん合する時は、工具は使用せず、必ず手で行ってください。プライヤなどの工具を使用すると破損の原因となります。
- ・コネクタを交換する際にはコネクタかん合表面に液体・切削油等の付着のないことを確認しかん合をしてください。
- ・形XS2などM12とかん合する場合は、手で固定具を締め付けてください。(適正トルク0.39~0.49N・m)

廃棄について

- ・廃棄するときは産業廃棄物として処理してください。

使用上の注意

- ・通電したままで配線を行わないでください。感電や機器破損の恐れがあります。
- ・腐食性ガスや高温多湿の雰囲気は接点接触不良や腐食による破損などの機能障害を生じる原因となりますので、使用はしないでください。
- ・コネクタやケーブルをむやみに引っ張らないでください。
- ・コネクタを足場にしたり、物を載せたりしないでください。コネクタ破損の原因となります。
- ・ケーブルの断線やコネクタの破損を防ぐため、踏みつけることのないような箇所に設置してください。万一そのような箇所へ設置する場合は、保護カバーを設置の上ご使用ください。
- ・設置時においてセンサやスイッチ、接続機器(電源やコントローラ等)を取りつけない場合、プラグコネクタをかん合せない場合、コネクタのかん合面保護のため、防水カバー(形XS5Z-12/13、形XS2Z-11)またはダストカバー(形XS2Z-13/14/15)をご使用ください。
- ・設置時や使用時において接続機器(電源やコントローラ等)に取りつけない場合、ソケットコネクタをかん合せない場合、コネクタのかん合部保護と感電防止のため、防水カバー(形XS5Z-12)を取り外さずにご使用ください。(適用製品: XS5R-S32□-1)

配線について

- ・ケーブル端末部を水、切削油等の液体がかかる環境に配線しないでください。
- ・ケーブルの配線時は、結線図に従って配線してください。センサやリミットスイッチ、接続機器(電源やコントローラ等)をご使用の際には、接続が可能かどうかご確認ください。
- ・コネクタに外力が加わらないように、ケーブルを敷設してください。コネクタに外力が加わると、保護構造の性能が発揮できない原因となります。

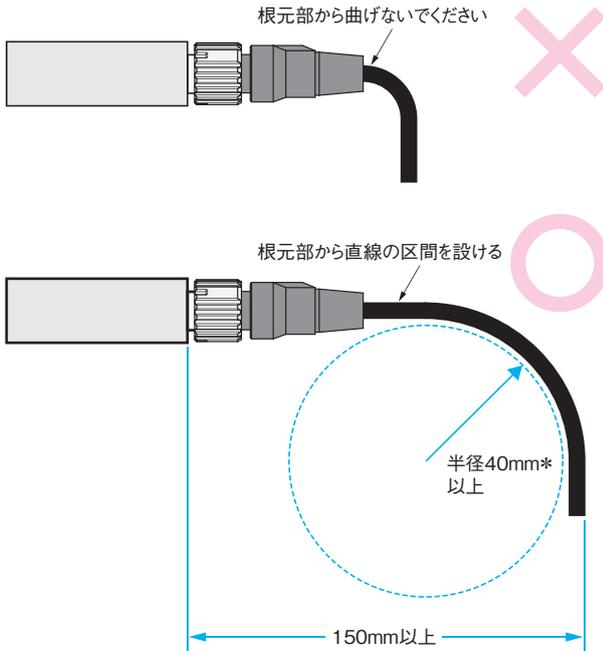
保護構造(IP67)について

- ・保護構造(IP67)については水密型(完全防水)とは異なります。常時水没状態での使用は避けてください。

設置について

- コネクタかん合部やケーブル結線根元部に直接負荷が掛かるような取り付けをしないでください。コネクタの破損、ケーブルの断線につながる恐れがあります。
- ケーブルを曲げる場合は半径を 40mm * 以上で使用ください。

* φ4難燃性、細径PVCロボットケーブルXS5-Sシリーズを使用する場合、曲げ半径を30mm以上としてください。L-coding/S-codingを使用する場合は、曲げ半径を60mm以上としてください。



- コネクタ部を密着させて取り付けをしないでください。高温になる恐れがあります。



保管について

長時間保管するときは以下の注意をしてください。

- 保管場所は防塵・防湿を考慮してください。
- アンモニアガス・硫化ガスなどのガス発生源の近くには保管しないでください。

コネクタかん合手順

1. 形XS5のプラグ/ソケットの場合

- コネクタの極性キーを合わせ、奥まで差し込みます。



- 固定具を持ち、プラグ側の突起をソケット側の溝に差し込みます。



- プラグとソケットの固定具を右に約45°回します。「カチッ」という感触(音)があれば、かん合完了です。プラグとソケットのかん合マークでも確認できます。



2. 形XS5と形XS2との組合せの場合

- コネクタの極性キーを合わせ、奥まで差し込みます。
- 形XS2と同様に右回転で固定具ねじを締めます。
- 必ず手で十分に締め付けてください。

Smartclickは、オムロン株式会社の日本およびそのほかの国における商標または登録商標です。

Systemaは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。

イーサネットは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。

EtherNet/IP™ およびDeviceNet™ はODVAの商標です。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話の場合、☎055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)



受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。