

省工数・省メンテナンス・耐環境性を追求したFA用防水コネクタ

- ・IP67に適合。94V-0の難燃性を実現したFA専用小型コネクタ
- ・配線システムのコネクタ化により、設備のメンテナンスを容易にし、設備のダウンタイムを短縮
- ・ケーブル付コネクタと組立式コネクタを品揃え
- ・組立式コネクタは圧着タイプ、はんだタイプ、ねじ結線タイプの3種類
- ・ケーブル付コネクタはUL規格認定品
- ・IEC61076-2-101(IEC60947-5-2)、NECA4202準拠

 22ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

定格／性能

定格電流	4A
定格電圧	AC/DC250V
接触抵抗 (コネクタ部)	40mΩ以下 (20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	10 ⁹ MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧(コネクタ部)	AC1,500V 1min(リーク電流 1mA以下)
保護構造	IP67(IEC60529)
挿抜耐久	200回
ケーブル保持力	ケーブル外径：φ6mm 98N/15s φ4～φ5mm 49N/15s φ3mm 29N/15s
使用温度範囲	−25～+70℃
使用湿度範囲	20～85%RH

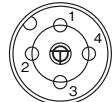

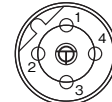



材質／処理

項目	形式	形XS2F/H/W	形XS2M/R/P	形XS2C/G
コンタクト	材質	リン青銅	黄銅	
	処理	Ni下地金メッキ0.4μm		
固定具	材質	黄銅 *		
	処理	Niメッキ *		
コンタクトブロック	材質	PBT樹脂 (UL94V-0)	PA樹脂 (UL94V-0)	PBT樹脂 (UL94V-0)
	色	DC用：ライトグレー、AC用：ダークグレー		
Oリング		ゴム		
カバー		ソフトPBT (UL94V-0)	—	PBT樹脂 (UL94V-0)
ケーブル	難燃性 ロボット ケーブル	UL AWM2464 CL3 φ6 AWG20(0.5mm ²) 構成： 0.08mm/110本	—	—
	標準ケーブル (DC無極性用)	φ6 AWG20(0.5mm ²) 構成： 0.12mm/45本	—	—
	難燃性ロボット ケーブル (形E2E旧ピン 配線用)	UL AWM2464 CL3 φ6 AWG20(0.5mm ²) 構成： 0.08mm/110本	—	—
	標準ケーブル (耐熱(105℃))	φ6 AWG20(0.5mm ²) 構成： 0.12mm/45本	—	—
	標準ケーブル (耐スパッタ)	φ6.6 AWG20(0.5mm ²) 構成： 0.08mm/100本	—	—


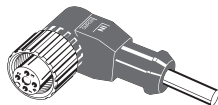



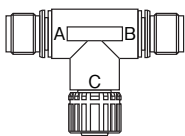
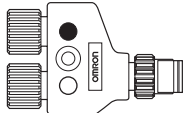
*形XS2R T字形ジョイントはアルミニウム/白色です。

かん合部形状

DC用		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	オス(プラグ)コンタクト側	メス(ソケット)コンタクト側
			

注. DC用、AC用コネクタは図のようにかん合部形状が異なり、互いにかん合できないようになっています。

分類

名称	形式		外観
1. ケーブル付コネクタ	形XS2W ソケット/プラグ 両側コネクタ		
	形XS2F ソケット 片側コネクタ		
	形XS2F ソケット 片側コネクタ LED付		
	形XS2H プラグ 片側コネクタ		
2. 組立式コネクタ (圧着タイプ/はんだタイプ/ ねじ結線タイプ) センサケーブル、中継ケーブルをコ ネクタ化する場合に使います。	形XS2G プラグ		
	形XS2C ソケット		
	形XY2F 圧着工具(圧着タイプ用)		
	形XW4Z ドライバ(ねじ結線タイプ用)		
3. 中継ボックス用コネクタ 中継ボックスをコネクタ化する場合 に使います。	形XS2P ソケット		
4. T字形ジョイント Y字形ジョイント 分岐配線、ディジーチェーン接続な どに使います。	形XS2R プラグ/ソケット	T字形 ジョイント	
		Y字形 ジョイント	
5. センサ組込み用コネクタ センサ本体に組込んで、コネクタ化 する場合に使います。	形XS2M プラグ	ねじ付埋込み タイプ	
		ねじなし埋込み タイプ	
6. パネル取り付け用コネクタ パネルに取りつけて、I/Oボックスを コネクタ化します。	形XS2M プラグ	フランジ取りつ けタイプ	
		ねじ取りつ けタイプ	

XS2W ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ

形式一覧

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。

形XS2W-D 2 - 1 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

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

②AC用/DC用(かん合部形状)

D：DC用

③コネクタ極数

4：4極

5：5極

④コンタクトメッキ仕様

2：金メッキ0.4μm

⑤ケーブル引出方向

1：ストレート/ストレート

2：L形/L形

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)

⑥ケーブル長

A：0.3m(ストレート/ストレートのみ)

B：0.5m(ストレート/ストレートのみ)

C：1m(ストレート/ストレートのみ)

D：2m

E：3m(ストレート/ストレートのみ)

F：4m(ストレート/ストレートのみ)

G：5m

H：7m(ストレート/ストレートのみ)

J：10m(ストレート/ストレートのみ)

K：15m(ストレート/ストレートのみ)

L：20m(ストレート/ストレートのみ)

⑦結線

端子No.

①②③④

端子No.

①②③④⑤

8：茶白青黒(DC用)

G：茶白青黒灰

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

A：標準ケーブル

F：難燃性、ロボットケーブル

SA：耐スパッタケーブル

XS2W ケーブル付コネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ

- 難燃性、ロボットケーブル品
- 耐スパッタケーブル

形XS2W-D42□-□81-F
形XS2W-D421-□81-SA

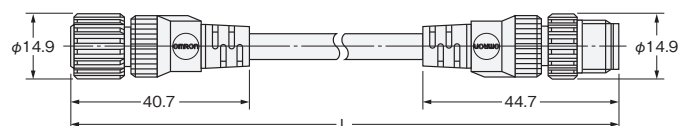
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

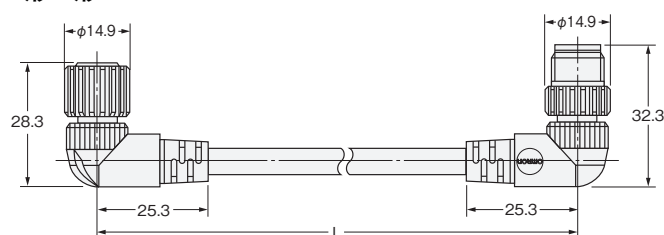
(単位: mm)

ストレート/ストレート

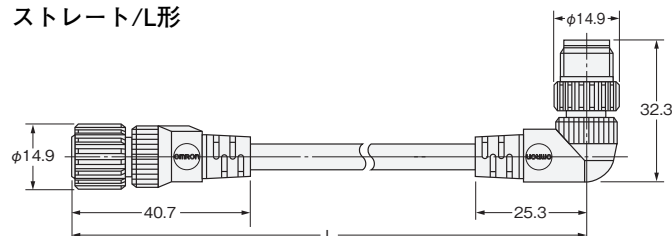
CADデータ



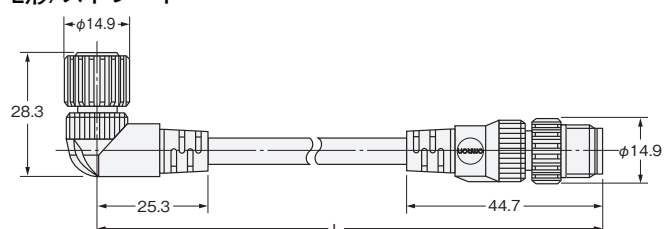
L形/L形



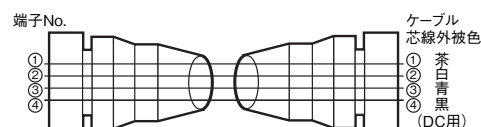
ストレート/L形



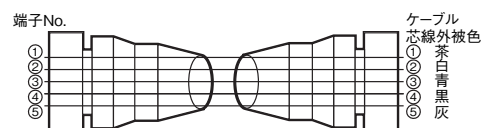
L形/ストレート



結線図(4芯タイプ)



結線図(5芯タイプ)



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

ケーブル仕様	ケーブル引出方向	ケーブル外径(mm)	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル芯線断面積(mm ²)	ケーブル長さL(m)	DC用			UL規格
						形式	標準価格(¥)	包装単位(本)	
難燃性、ロボットケーブル品	ストレート/ストレート	φ6.0	4	0.5	1	◎形XS2W-D421-C81-F	1,450	10	●
					2	◎形XS2W-D421-D81-F	1,750	5	
					5	◎形XS2W-D421-G81-F	2,550		
					10	◎形XS2W-D421-J81-F	3,350	1	
	L形/L形				2	形XS2W-D422-D81-F	2,000	5	
					5	形XS2W-D422-G81-F	2,550	5	
					2	形XS2W-D423-D81-F	2,000	5	
					5	形XS2W-D423-G81-F	2,550	5	
					2	◎形XS2W-D424-D81-F	2,000	5	
					5	◎形XS2W-D424-G81-F	2,550	5	
耐スパッタケーブル品	ストレート/ストレート	φ6.6		2	形XS2W-D421-D81-SA	2,400	5	—	
				5	形XS2W-D421-G81-SA	3,400			

注. 上記以外の長さについては弊社へお問い合わせください。
5芯タイプについては弊社へお問い合わせください。

XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

形式一覧

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。

形XS2F- 2 - 0-

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①タイプ

F：ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

②AC用/DC用(かん合部形状)

A：AC用
D：DC用
E：DC用・ステンレス固定具仕様

③コネクタ極数

4：4極
5：5極

④コンタクトメッキ仕様

2：金メッキ0.4μm

⑤ケーブル引出方向

1：ストレート
2：L形

⑥ケーブル長

A：0.3m
B：0.5m
C：1m
D：2m
E：3m
F：4m
G：5m
H：7m
J：10m
K：15m
L：20m

コネクタ極数が5極のタイプのケーブル長は、2m(D)、5m(G)の2種類のみになります。

⑦結線

端子No.

①②③④

A：茶ー青(DC用)

B：ー茶青(AC用)

C：茶ー青黒

D：ーー青茶

8：茶白青黒(DC用)

9：茶白青黒(AC用)

端子No.

①②③④⑤

G：茶白青黒灰

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

0：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

A：標準ケーブル
F：難燃性、ロボットケーブル
E：耐熱ケーブル(105℃)
SA：耐スパッタケーブル
Eタイプ、SAタイプは4芯のみになります。

〈DC無極性用〉(リミットスイッチなどセンサ対応)

⑥ケーブル長

3：2m

4：5m

⑦結線

端子No.

①②③④

1：ーー黒白

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

0：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

表記なし

注. ⑥、⑦、⑨ではDC無極性用は形式基準が違います。

XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

- 難燃性、ロボットケーブル品 形XS2F-□42□-□□0-F
- 標準ケーブル品 (DC無極性用) 形XS2F-□42□-□□0
- 難燃性、ロボットケーブル品 (形E2E旧ピン配線用) 形XS2F-D42□-□□0
- 標準ケーブル品 (耐熱ケーブル (105℃)) 形XS2F-E42□-□80-E
- 耐スパッタケーブル品 形XS2F-D421-□80-SA

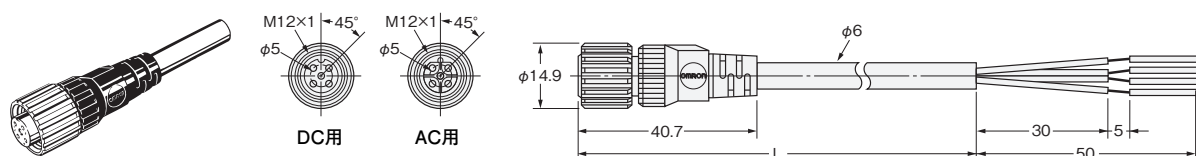
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

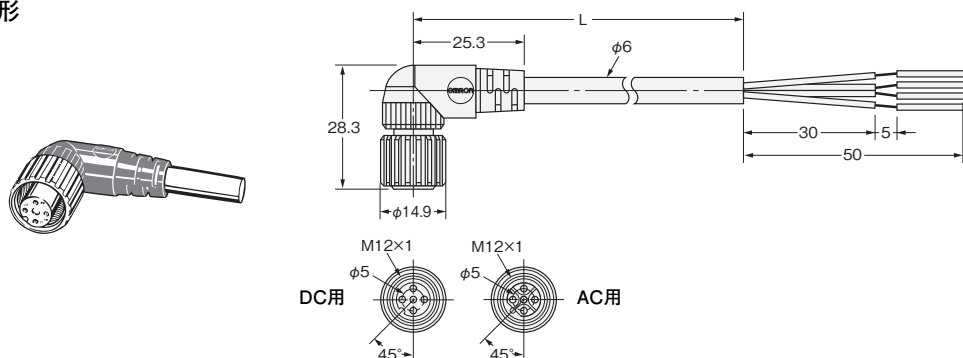
ストレート

CADデータ



L形

CADデータ



結線図

		2芯タイプ	3芯タイプ	4芯タイプ
難燃性、 ロボット ケーブル品	形XS2F-□42□ -□□0-F	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 茶 (DC用)	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 茶 青 黒 (DC用)	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 茶 白 黒 黒 (DC/AC用)
耐スパッタ ケーブル品 ＊	形XS2F-D421 -□80-SA	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 茶 青 (AC用)		
耐熱 ケーブル品 (105℃)＊	形XS2F-E42□ -□80-E	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 茶 青 (AC用)		
標準 ケーブル品 (DC無極性用)	形XS2F-□42□ -□□0	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 黒 白	—	—
難燃性、 ロボット ケーブル品 (形E2E 旧ピン配線用)	形XS2F-D42□ -□D0	端子No. ① ② ③ ④ ケーブル 芯線外被色 青 茶	—	—

＊耐スパッタケーブル品、耐熱ケーブル品 (105℃) は4芯、DC用のみです。

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

ケーブル仕様	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル外径(mm)	ケーブル芯線断面積(mm ²)	ケーブル長さL(m)	DC用		AC用		包装単位(本)	UL規格
						形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)		
難燃性、ロボットケーブル品	ストレート	2	φ6.0	0.5	1	形XS2F-D421-CA0-F	980	形XS2F-A421-CB0-F	980	10	●
		3				形XS2F-D421-CC0-F	980	—	—		
		4				○形XS2F-D421-C80-F	1,140	○形XS2F-A421-C90-F	1,140		
		2			2	○形XS2F-D421-DA0-F	1,070	○形XS2F-A421-DB0-F	1,070	5	
		3				○形XS2F-D421-DC0-F	1,070	—	—		
		4				○形XS2F-D421-D80-F	1,150	○形XS2F-A421-D90-F	1,290		
		2			5	○形XS2F-D421-GA0-F	1,390	○形XS2F-A421-GB0-F	1,390	5	
		3				○形XS2F-D421-GC0-F	1,390	—	—		
		4				○形XS2F-D421-G80-F	1,850	○形XS2F-A421-G90-F	1,850		
		2			10	○形XS2F-D421-JA0-F	2,100	○形XS2F-A421-JB0-F	2,100	1	
		3				○形XS2F-D421-JC0-F	2,100	—	—		
		4				○形XS2F-D421-J80-F	2,750	○形XS2F-A421-J90-F	3,600		
	L 形	2			1	形XS2F-D422-CA0-F	980	形XS2F-A422-CB0-F	980	10	
		3				形XS2F-D422-CC0-F	980	—	—		
		4				○形XS2F-D422-C80-F	1,140	—	—		
		2			2	○形XS2F-D422-DA0-F	1,070	○形XS2F-A422-DB0-F	1,070	5	
		3				○形XS2F-D422-DC0-F	1,070	—	—		
		4				形XS2F-D422-D80-F	1,290	—	—		
		2			5	○形XS2F-D422-GA0-F	1,390	○形XS2F-A422-GB0-F	1,390	5	
		3				○形XS2F-D422-GC0-F	1,390	—	—		
		4				○形XS2F-D422-G80-F	1,850	—	—		
		2			10	○形XS2F-D422-JA0-F	2,100	形XS2F-A422-JB0-F	2,100	1	
		3				○形XS2F-D422-JC0-F	2,100	—	—		
		4				形XS2F-D422-J80-F	3,600	—	—		
標準ケーブル品(DC無極性用)	ストレート	2	2	形XS2F-D421-310	1,070	形XS2F-A421-310	1,070	—			
		2	5	○形XS2F-D421-410	1,390	形XS2F-A421-410	1,390				
L 形	2	2	形XS2F-D422-310	1,070	形XS2F-A422-310	1,070	—				
	2	5	形XS2F-D422-410	1,390	形XS2F-A422-410	1,390					
難燃性、ロボットケーブル品(形E2E旧ピン配線用)	ストレート	2	2	○形XS2F-D421-DD0	1,070	—	—	5			
		2	5	○形XS2F-D421-GD0	1,390	—	—				
	L 形	2	2	○形XS2F-D422-DD0	1,070	—	—				
		2	5	○形XS2F-D422-GD0	1,390	—	—				
耐熱ケーブル品(105℃)*	ストレート	4	φ6.6	2	○形XS2F-E421-D80-E	2,500	—	—	—		
				5	○形XS2F-E421-G80-E	3,900	—	—			
	L 形			2	○形XS2F-E422-D80-E	2,600	—	—			
				5	○形XS2F-E422-G80-E	4,000	—	—			
耐スパッタケーブル品	ストレート/ストレート	4	φ6.6	2	形XS2F-D421-D80-SA	1,900	—	—	—		
				5	形XS2F-D421-G80-SA	3,000	—	—			

注. 上記以外の長さについては弊社へお問い合わせください。

*耐熱ケーブル品の固定具材質はSUS316L(表面処理なし)となります。

適合近接センサ

近接センサ 形E2Eとの接続については→**形E2E**参照

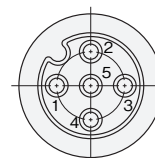
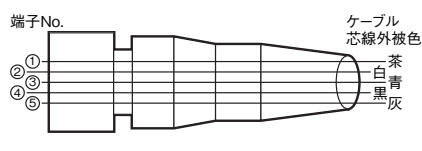
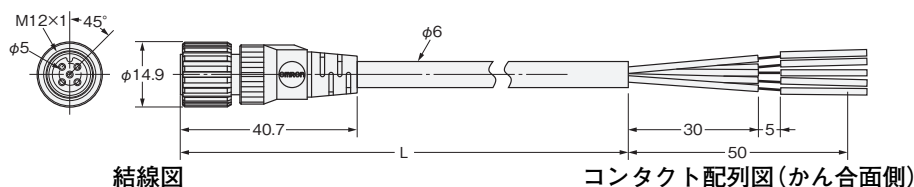
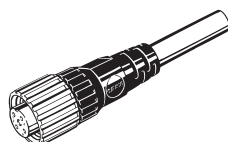
●5極タイプ 形XS2F-D521-□G0-A (DC用)

外形寸法

(単位: mm)

ストレート

ご注意
相手側コネクタは形XS2H-D521-□G0-A
をご使用ください。



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。)

ケーブル芯 線数(芯)	ケーブル芯線 断面積 (mm ²)	ケーブル 長さL (m)	DC用		
			形式	標準価格 (¥)	包装単位 (本)
5	0.3	2	○形XS2F-D521-DG0-A	1,490	5
		5	○形XS2F-D521-GG0-A	2,150	5

注. 上記以外の長さについては弊社へお問い合わせください。

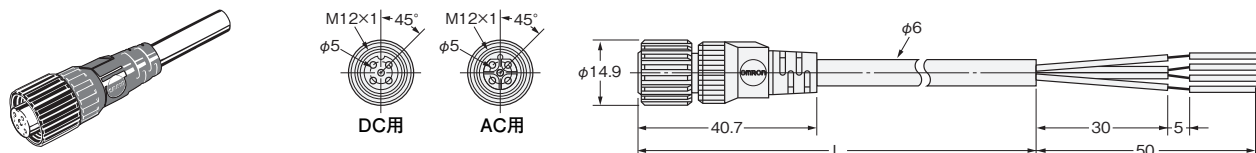
XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ

●ねじ緩み防止構造タイプ 形XS2F-G/H

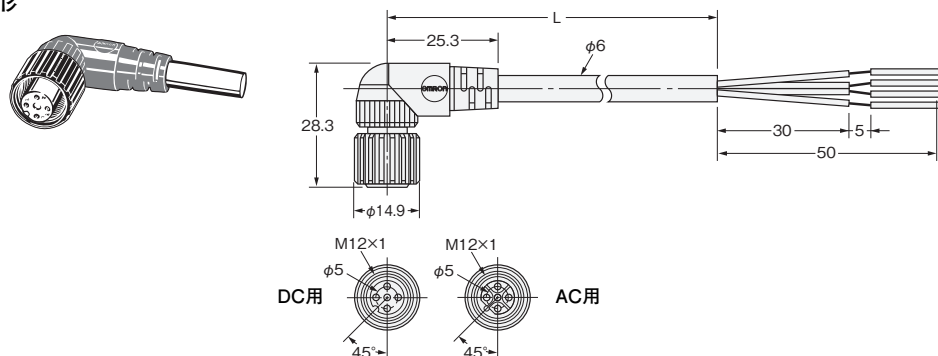
外形寸法

(単位: mm)

ストレート



L形



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル長さL(m)	DC用		AC用		包装単位(本)
			形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
ストレート	4	5	○形XS2F-G421-G80-F	1,890	形XS2F-H421-G90-F	2,400	5
		10	○形XS2F-G421-J80-F	3,090	形XS2F-H421-J90-F	3,600	1
L形		5	形XS2F-G422-G80-F	1,920	形XS2F-H422-G90-F	2,550	5
		10	○形XS2F-G422-J80-F	3,150	形XS2F-H422-J90-F	3,750	1

ねじ緩み防止構造

外観



構造



上記の構造により、45°単位で固定具の凹凸とハウジングのリブが干渉し、嵌合時の緩み防止として働きます。

XS2F ケーブル付コネクタ ソケット 片側コネクタ LED付

形式一覧

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。

形XS2F-M 1 2 P V C □ A □ □ M □ L E D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①タイプ

F: ケーブル付コネクタ
ソケット 片側コネクタ

④コネクタ極数

3: 3極
4: 4極

⑦適合センサ

P: PNP
N: NPN

②かん合部形状

M12:M12

⑤ケーブル引出方向

A: L形

⑧LED付

LED: LED付

③ケーブル材質

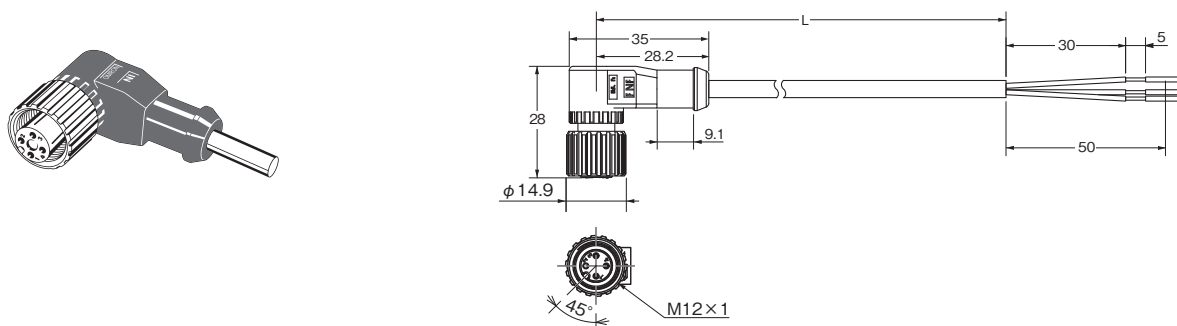
PVC: PVC

⑥ケーブル長

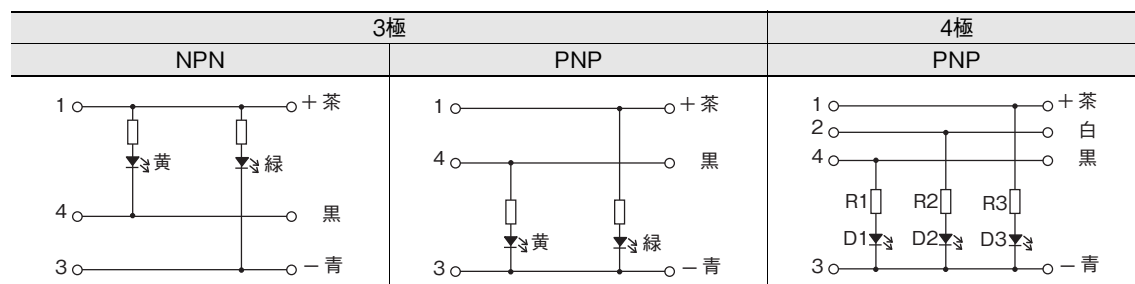
2: 2m
5: 5m
10: 10m

外形寸法

(単位: mm)



結線図



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

ケーブル仕様	ケーブル引出方向	ケーブル外径 (mm)	ケーブル芯線数 (芯)	ケーブル芯線断面積 (mm ²)	ケーブル長さL (m)	LED	形式	標準価格 (¥)	包装単位	UL規格
PVC	L形	φ5	3	0.34	2	PNP	形XS2F-M12PVC3A2MPLED	1,800	1	●
					5		○形XS2F-M12PVC3A5MPLED	2,100		
					10		形XS2F-M12PVC3A10MPLED	2,700		
					2	NPN	形XS2F-M12PVC3A2MNLED	1,800		
					5		形XS2F-M12PVC3A5MNLED	2,100		
					10		形XS2F-M12PVC3A10MNLED	2,700		
		φ5.4	4		2	PNP	形XS2F-M12PVC4A2MPLED	2,300		
					5		○形XS2F-M12PVC4A5MPLED	2,500		
					10		形XS2F-M12PVC4A10MPLED	3,200		



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

XS2H ケーブル付コネクタ プラグ 片側コネクタ

形式一覧

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。

形XS2H- 21- 0-

①タイプ

H：ケーブル付コネクタ プラグ 片側コネクタ

②AC用/DC用

A：AC用
D：DC用

③コネクタ極数

4：4極
5：5極

④コンタクトメッキ仕様

2：金メッキ0.4μm

⑤ケーブル引出方向

1：ストレート

⑥ケーブル長

A：0.3m
B：0.5m
C：1m
D：2m
G：5m

⑦結線

端子No.

①②③④

8：茶白青黒(DC用)
9：茶白青黒(AC用)

端子No.

①②③④

A：茶ー青(DC用)
B：ー茶青(AC用)
C：茶ー青黒(DC用)

端子No.

①②③④⑤

G：茶白青黒灰

⑧片側コネクタ/両側コネクタ

0：片側コネクタ

⑨ケーブル仕様

A：標準ケーブル
F：難燃性、ロボットケーブル
SA：耐スパッタケーブル

XS2H ケーブル付コネクタ プラグ 片側コネクタ

- 難燃性、ロボットケーブル品 形XS2H-□421-□□0-F
- 耐スパッタケーブル 形XS2H-D421-□80-SA

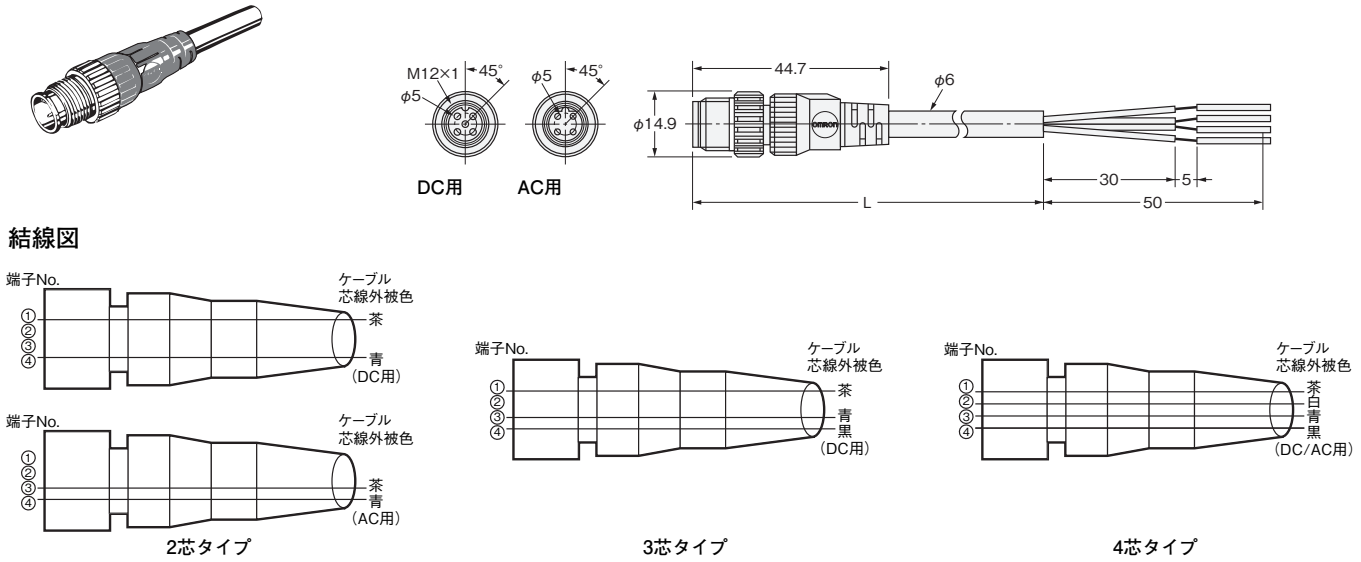
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

CADデータ

ストレート

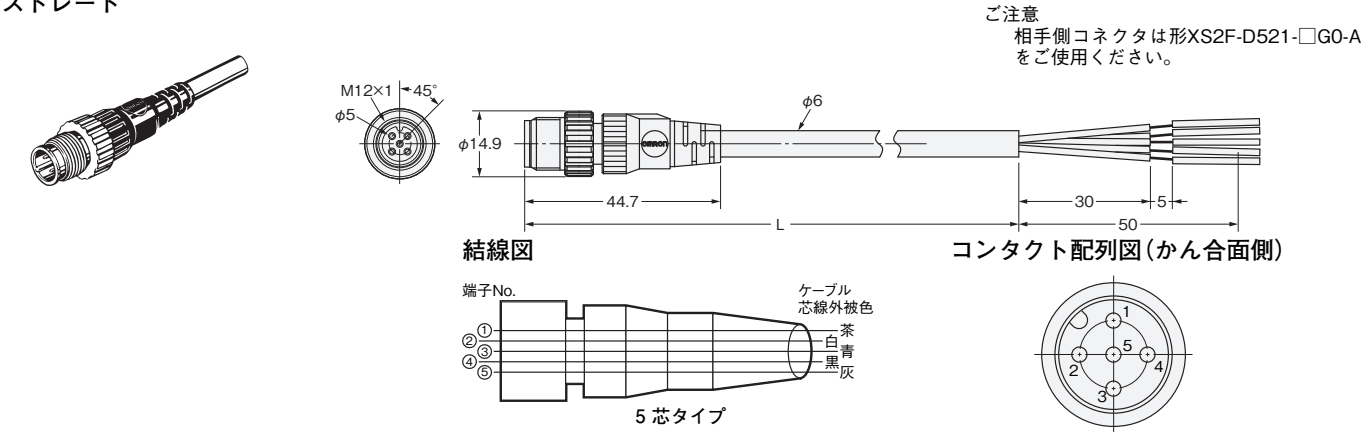


●5極タイプ 形XS2H-D521-□G0-A (DC用)

外形寸法

(単位：mm)

ストレート



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

ケーブル仕様	コネクタ極数	ケーブル引出方向	ケーブル外径 (mm)	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル芯線断面積 (mm ²)	ケーブル長さL(m)	DC用		AC用		包装単位 (本)	UL規格
							形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)		
難燃性、ロボットケーブル品	4極	ストレート	φ6.0	2	0.5	0.3	◎形XS2H-D421-AA0-F	850	形XS2H-A421-AB0-F	850	10	●
				3			◎形XS2H-D421-AC0-F	890	—	—		
				4			◎形XS2H-D421-A80-F	830	形XS2H-A421-A90-F	930		
				2		1	◎形XS2H-D421-CA0-F	960	形XS2H-A421-CB0-F	960		
				3			形XS2H-D421-CC0-F	1,040	—	—		
				4			◎形XS2H-D421-C80-F	1,110	◎形XS2H-A421-C90-F	1,110		
				4			◎形XS2H-D421-C80-F	1,110	◎形XS2H-A421-C90-F	1,110		
耐スパッタケーブル	4極	φ6.6	4	0.3	形XS2H-D421-A80-SA	1,400	—	—	—	—		
				1	形XS2H-D421-C80-SA	1,600	—	—				
標準ケーブル	5極	φ6.0	5	0.3	0.3	形XS2H-D521-AG0-A	1,070	—	—	—	—	
					1	形XS2H-D521-CG0-A	1,310	—	—			

XS2 ケーブル付コネクタ (8極タイプ)

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

種類	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数	ケーブル長さL(m)	適合電線径	形式	標準価格(¥)
ソケットパネル取り付け用コネクタ	—	—	—	AWG22～28	形XS2P-D821-2	1,250
					形XS2P-D822-2	1,250
プラグパネル取り付け用コネクタ					形XS2M-D824-4	1,250
プラグ片側コネクタ	ストレート	8	0.3	—	形XS2H-D821-AH0-C	1,440
			1		形XS2H-D821-CH0-C	1,770
ソケット片側コネクタ			2		形XS2F-D821-DH0-C	2,100
			5		◎形XS2F-D821-GH0-C	2,900
ソケット/プラグ両側コネクタ			2		形XS2W-D821-DH1-C	3,450
			5		◎形XS2W-D821-GH1-C	4,220

端子番号とケーブル芯線外被色の対応

	端子番号							
形XS2F/H/W ケーブル芯線外被色	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	白	茶	緑	黄	灰	桃	青	シールド

定格／性能

定格電流	1.5A
定格電圧	DC36V
接触抵抗	40mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)
絶縁抵抗	1,000MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	AC1,000V 1min(リーク電流1mA以下)
保護構造	IP67
挿抜耐久	200回以上
使用温度範囲	-25~+70℃

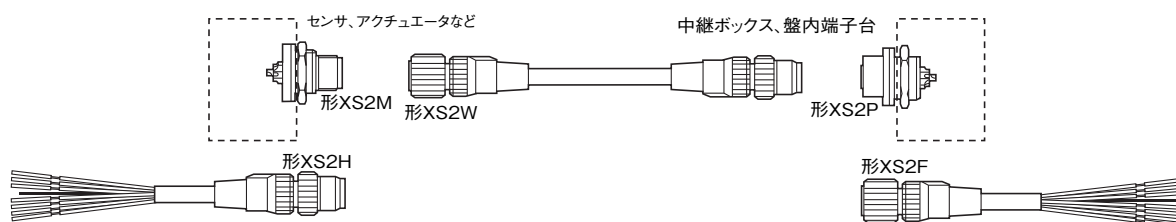
材質／処理

コンタクト	黄銅/Ni地金メッキ0.4μm
固定具・ボディ・ナットM16	黄銅/Niメッキ
コンタクトブロック	PBT樹脂(UL94V-0)/ライトグレー
カバー *1	ソフトPBT(UL94V-0)
シールゴム Oリング *2	ゴム

*1. 形XS2F/H/Wのみ

*2. Oリングはソケットのみ

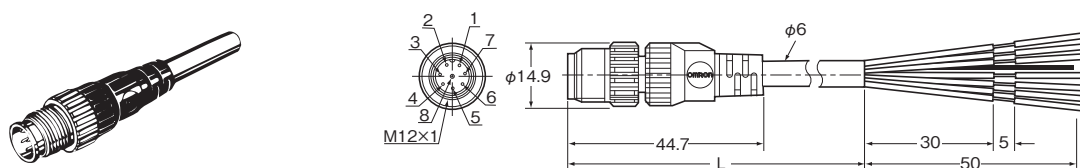
配線例



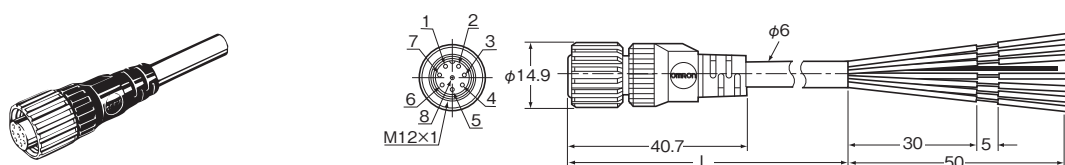
外形寸法

(単位: mm)

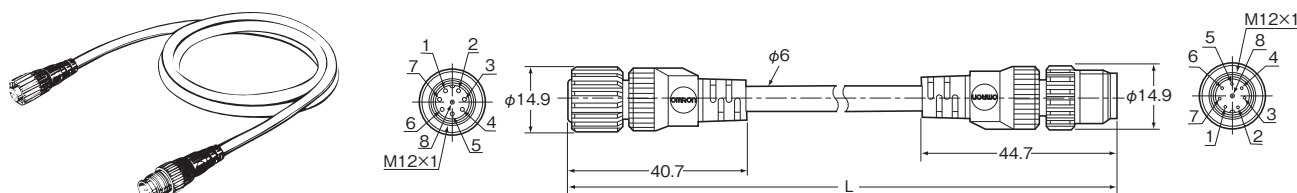
形XS2H プラグ片側コネクタ (M12)



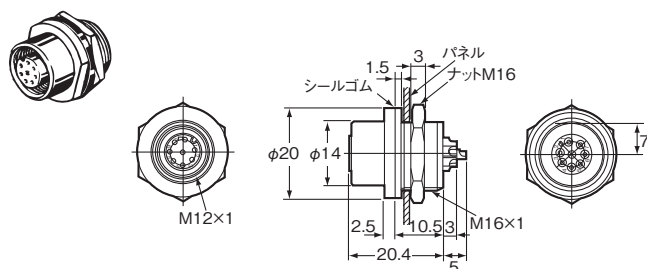
形XS2F ソケット片側コネクタ (M12)



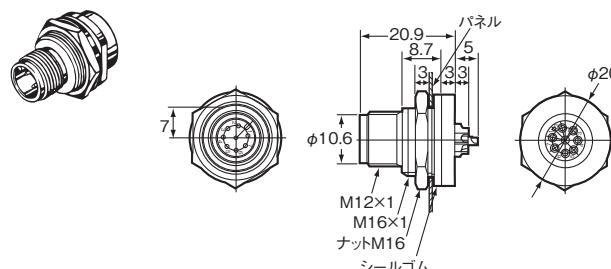
形XS2W ソケット/プラグ両側コネクタ (M12)



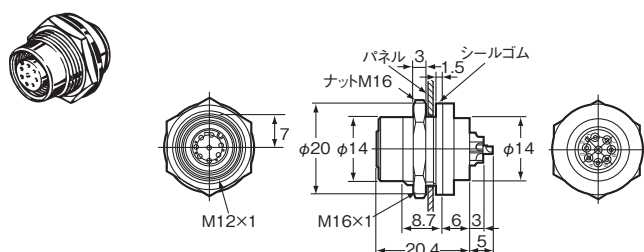
形XS2P-D821-2 (溶ダーカップ端子)
パネル取り付け用コネクタソケット (M12)
〈リアロックタイプ〉



形XS2M-D824-4 (溶ダーカップ端子)
パネル取り付け用コネクタプラグ (M12)
〈フロントロックタイプ〉

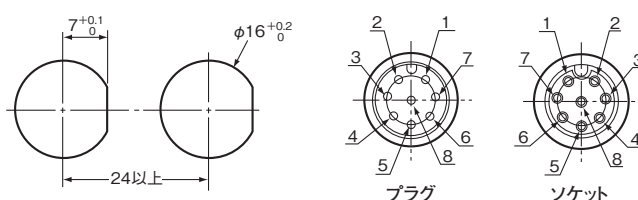


形XS2P-D822-2 (溶ダーカップ端子)
パネル取り付け用コネクタソケット (M12)
〈フロントロックタイプ〉



パネル加工寸法

コネクタ端子番号 (かん合面から)



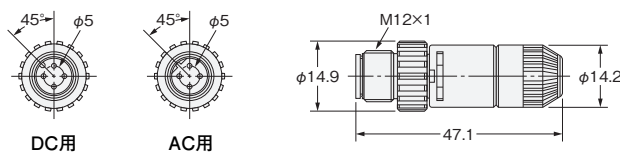
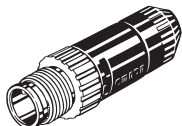
注1. 取り付けパネル板厚は1~4mmです。
注2. ソルダカップ端子の適合芯線サイズは最大0.5mm²です。
注3. ナットM16、シールゴムは添付しています。

XS2G 組立式コネクタ プラグ(圧着タイプ/はんだタイプ)

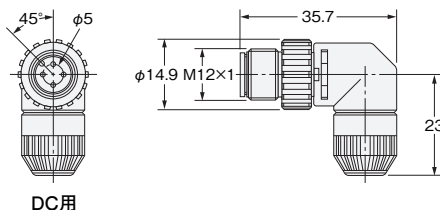
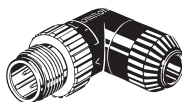
外形寸法

(単位: mm)

形XS2G-□4C□ (圧着タイプ)
形XS2G-□42□ (はんだタイプ)
〈ストレートタイプ〉



形XS2G-D42□ (はんだタイプ)
〈L形タイプ〉



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

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	ケーブル 引出方向	接続 方法	DC用		AC用		小箱入り数 (個)
					形式	標準価格(単価)¥	形式	標準価格(単価)¥	
φ6用 (φ5~φ6)	0.18~0.3 0.5~0.75 *	PVC、 PE、 PUR	ストレート タイプ	圧着	○形XS2G-D4C1	755	形XS2G-A4C1	755	50
	0.5以下			はんだ	○形XS2G-D421 ○形XS2G-D422	930 930	○形XS2G-A421	930	
φ4用 (φ4~φ5)	0.18~0.3 0.5~0.75 *		ストレート タイプ	圧着	○形XS2G-D4C3	755	形XS2G-A4C3	755	
	0.5以下			はんだ	○形XS2G-D423 形XS2G-D424	930 930	○形XS2G-A423	930	
φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3 0.5~0.75 *		ストレート タイプ	圧着	○形XS2G-D4C5	755	形XS2G-A4C5	755	
	0.5以下			はんだ	○形XS2G-D425 形XS2G-D426	930 930	形XS2G-A425	930	

*2種類のコンタクトがあります。

注. 圧着タイプのプラグコンタクトは別売です。

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。

上記以外のケーブルを選定される際は、弊社へお問い合わせください。

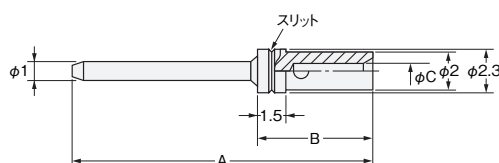
XS2U (形XS2G用圧着コンタクト)

外形寸法

(単位: mm)

形XS2U-312□
(プラグコンタクト)

※圧着には専用工具が必要です。詳細は→25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XS2U-3121	0.18~0.3	20.0	6.1	0.8	1
形XS2U-3122	0.5~0.75	20.1	6.2	1.3	0

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。)

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	○形XS2U-3121	33	100
0.5~0.75	○形XS2U-3122		

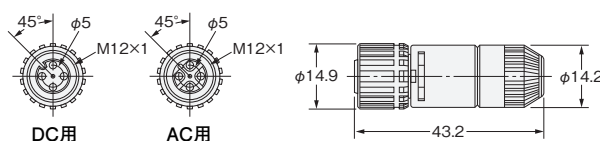
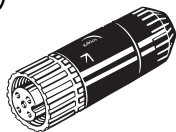
注. 最小発注単位を設けてありますので、最小発注単位の倍数にてご注文ください。

XS2C 組立式コネクタ ソケット(圧着タイプ/はんだタイプ)

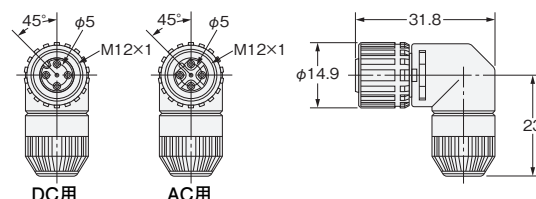
外形寸法

(単位: mm)

形XS2C-□4C□ (圧着タイプ)
形XS2C-□42□ (はんだタイプ)
ストレートタイプ



L 形タイプ



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

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	ケーブル 引出方向	接続 方法	DC用		AC用		小箱入り数 (個)
					形式	標準価格(単価)¥	形式	標準価格(単価)¥	
φ6用 (φ5~φ6)	0.18~0.3	PVC、 PE、 PUR	ストレート タイプ	圧着	○形XS2C-D4C1	665	形XS2C-A4C1	665	50
	0.5~0.75 *			はんだ	○形XS2C-D421	855	○形XS2C-A421	855	
	0.5以下		L形タイプ	圧着	形XS2C-D4C2	665	形XS2C-A4C2	665	
				はんだ	○形XS2C-D422	875	形XS2C-A422	875	
φ4用 (φ4~φ5)	0.18~0.3		ストレート タイプ	圧着	○形XS2C-D4C3	665	形XS2C-A4C3	665	
	0.5~0.75 *			はんだ	○形XS2C-D423	855	○形XS2C-A423	855	
	0.5以下		L形タイプ	圧着	形XS2C-D4C4	665	形XS2C-A4C4	665	
				はんだ	形XS2C-D424	875	形XS2C-A424	875	
φ3用 (φ3~φ4)	0.18~0.3		ストレート タイプ	圧着	○形XS2C-D4C5	665	形XS2C-A4C5	665	
	0.5~0.75 *			はんだ	○形XS2C-D425	855	形XS2C-A425	855	
	0.5以下		L形タイプ	圧着	形XS2C-D4C6	665	形XS2C-A4C6	665	
				はんだ	形XS2C-D426	875	形XS2C-A426	875	

*2種類のコンタクトがあります。

注. 圧着タイプのソケットコンタクトは別売です。

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。

上記以外のケーブルを選定される際は、弊社へお問い合わせください。

XS2U (形XS2C用圧着コンタクト)

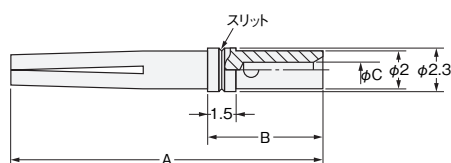
外形寸法

(単位: mm)

形XS2U-222□

ソケットコンタクト

※圧着には専用工具が必要です。詳細は→25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XS2U-2221	0.18~0.3	16.7	6.1	0.8	1
形XS2U-2222	0.5~0.75	16.8	6.2	1.3	0

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。)

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	○形XS2U-2221	49	100
0.5~0.75	○形XS2U-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。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

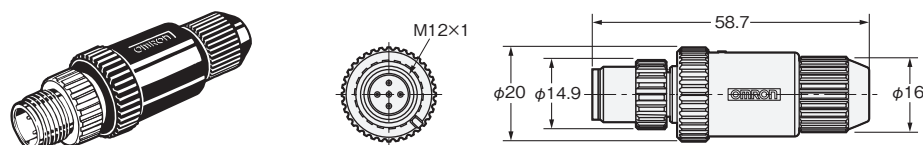
OMRON

XS2G 組立式コネクタ プラグ(ねじ結線タイプ)

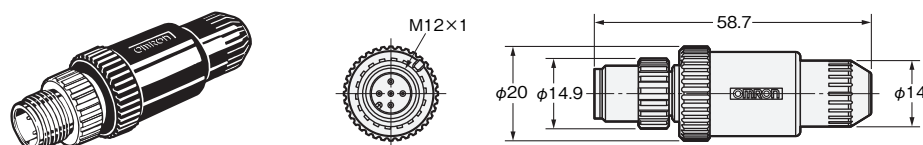
外形寸法

(単位: mm)

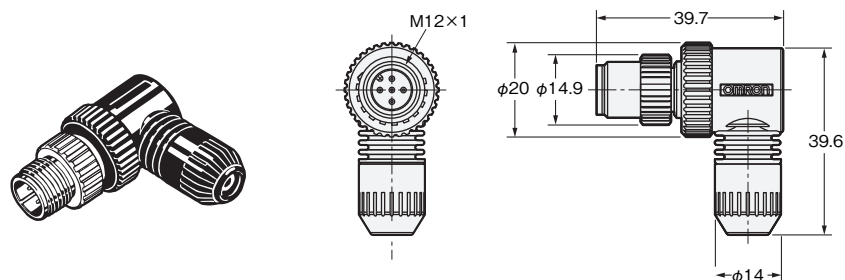
形XS2G-D5S7 (5極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ8用)
 形XS2G-D5S9 (5極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ7用)
 形XS2G-D4S7 (4極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ8用)
 形XS2G-D4S9 (4極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ7用)



形XS2G-D5S1 (5極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ6用)
 形XS2G-D4S□ (4極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ3、4、6用)



形XS2G-D5S2 (5極、L型タイプ、適合ケーブル外径φ6用)
 形XS2G-D4S□ (4極、L型タイプ、適合ケーブル外径φ3、4、6用)



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

極数	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(DC用)		L形タイプ(DC用)		小箱入り数 (個)	
				形式	標準価格(単価)¥	形式	標準価格(単価)¥		
5	φ8用(φ7～φ8)	0.18～0.75	PVC、 PE、 PUR	○形XS2G-D5S7	980	—	—	50	
	φ7用(φ6～φ7)			○形XS2G-D5S9		—	—		
	φ6用(φ5～φ6)			○形XS2G-D5S1		形XS2G-D5S2	980		
4	φ8用(φ7～φ8)			○形XS2G-D4S7	930	—	—		930
	φ7用(φ6～φ7)			○形XS2G-D4S9		—	—		
	φ6用(φ5～φ6)			○形XS2G-D4S1		○形XS2G-D4S2	930		
	φ4用(φ4～φ5)			○形XS2G-D4S3		○形XS2G-D4S4			
	φ3用(φ3～φ4)			○形XS2G-D4S5		形XS2G-D4S6			

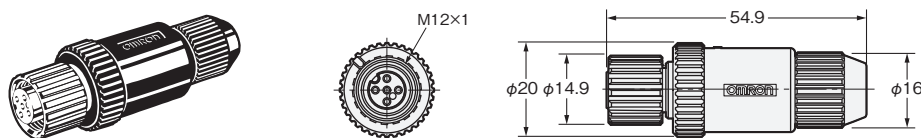
注. 形XS2G 組立式コネクタプラグ(ねじ結線タイプ)は、形XS2R Y字形ジョイントプラグ/ソケットのCN1、CN2に並べて取りつけることはできません。
 記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。
 上記以外のケーブルを選定される際は、弊社へお問い合わせください。

XS2C 組立式コネクタ ソケット(ねじ結線タイプ)

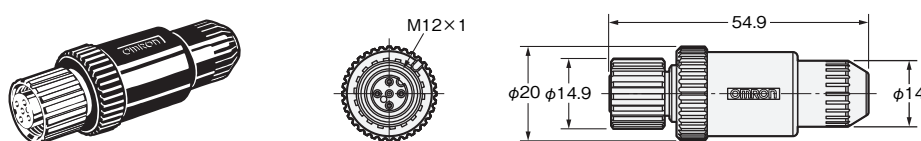
外形寸法

(単位: mm)

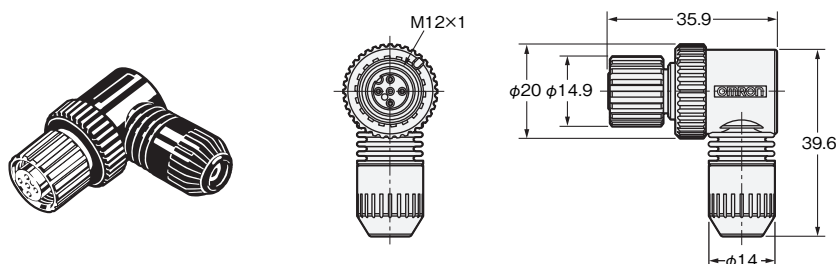
形XS2C-D5S7 (5極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ8用)
 形XS2C-D5S9 (5極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ7用)
 形XS2C-D4S7 (4極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ8用)
 形XS2C-D4S9 (4極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ7用)



形XS2C-D5S1 (5極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ6用)
 形XS2C-D4S□ (4極、ストレートタイプ、適合ケーブル外径φ3、4、6用)



形XS2C-D5S2 (5極、L型タイプ、適合ケーブル外径φ6用)
 形XS2C-D4S□ (4極、L型タイプ、適合ケーブル外径φ3、4、6用)



種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

極数	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(DC用)		L形タイプ(DC用)		小箱入り数 (個)	
				形式	標準価格(単価)¥	形式	標準価格(単価)¥		
5	φ8用(φ7～φ8)	0.18～0.75	PVC、 PE、 PUR	○形XS2C-D5S7	980	—	—	50	
	○形XS2C-D5S9			—		—			
	○形XS2C-D5S1			○形XS2C-D5S2		980			
4	φ8用(φ7～φ8)			○形XS2C-D4S7	930	—	—		
	φ7用(φ6～φ7)			○形XS2C-D4S9		—	—		
	φ6用(φ5～φ6)			○形XS2C-D4S1		855	○形XS2C-D4S2		
	φ4用(φ4～φ5)			○形XS2C-D4S3	○形XS2C-D4S4				
	φ3用(φ3～φ4)			○形XS2C-D4S5	形XS2C-D4S6				

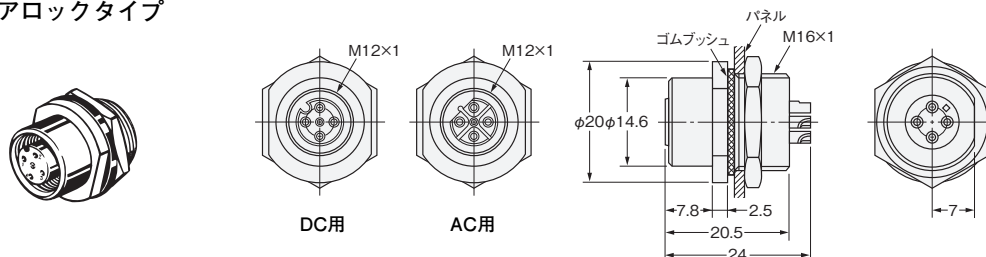
注. 記載のケーブルをご使用ください。記載のケーブルをご使用されない場合、性能を満足できない可能性があります。
 上記以外のケーブルを選定される際は、弊社へお問い合わせください。

XS2P 中継ボックス用コネクタ ソケット(パネル取付タイプ)

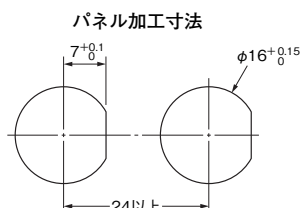
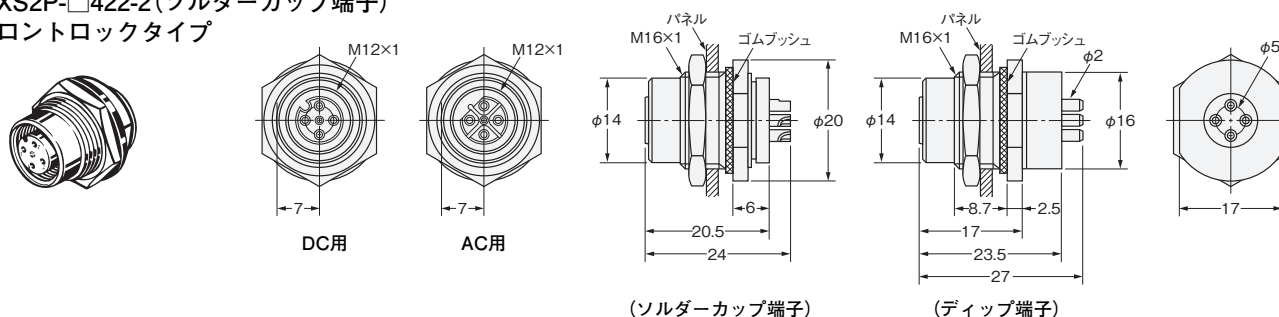
外形寸法

(単位: mm)

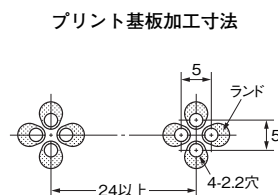
形XS2P-□421-2(溶ダーカップ端子)
リアロックタイプ



形XS2P-□422-1(ディップ端子)
形XS2P-□422-2(溶ダーカップ端子)
フロントロックタイプ



注. 取り付けパネル板厚は1~4mmです。



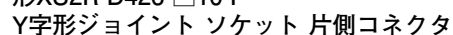
種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

固定方法	端子形状	適合電線径	DC用		AC用		小箱入り数 (個)
			形式	標準価格(単価) ¥	形式	標準価格(単価) ¥	
リアロック	溶ダー カップ端子	AWG20~28	○形XS2P-D421-2	1,040	○形XS2P-A421-2	1,040	50
フロント ロック	溶ダー カップ端子		○形XS2P-D422-2		形XS2P-A422-2		
	ディップ端子		○形XS2P-D422-1		形XS2P-A422-1		

(单位: mm)

Y字形ジョイント プラグ/ソケット 両側コネクタ



注. 形XS2G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。
圧着タイプ、はんだタイプのご採用をご検討ください。→15ページ参照。

XS2R T字形ジョイント プラグ/ソケット

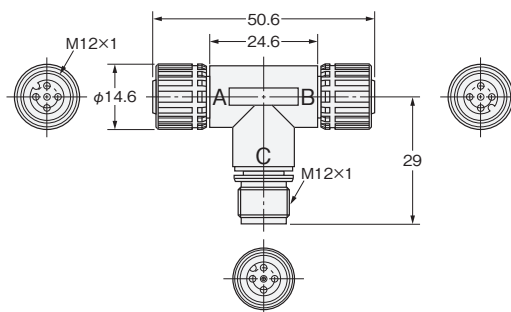
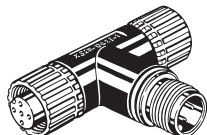
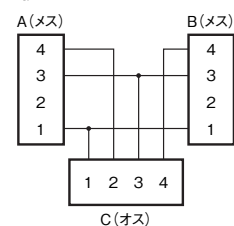
外形寸法

(単位: mm)

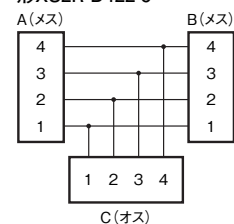
形XS2R-D422-1

形XS2R-D422-5

(集合タイプ)

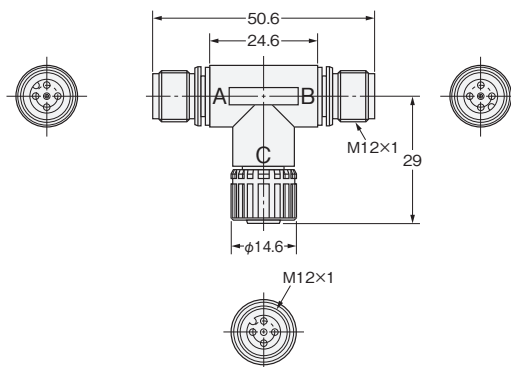
内部接続図
形XS2R-D422-1

形XS2R-D422-5

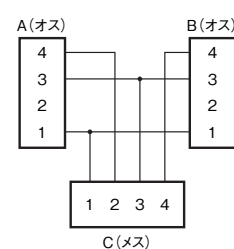


形XS2R-D423-1

(分岐タイプ)

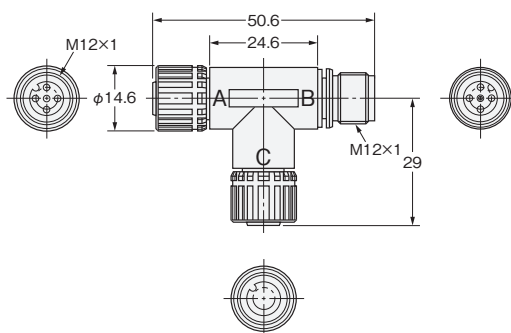
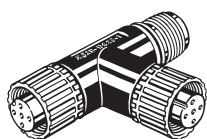


内部接続図

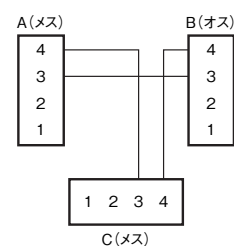


形XS2R-D424-1

(ディジーチェーンタイプ)



内部接続図



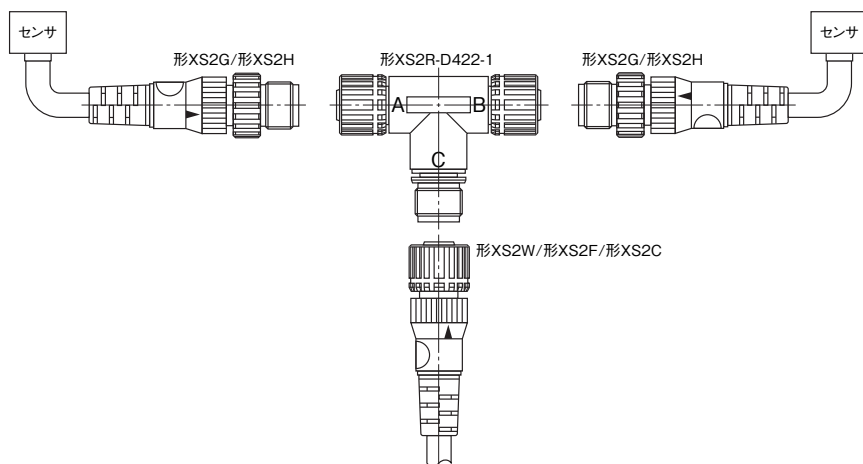
種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合せください。)

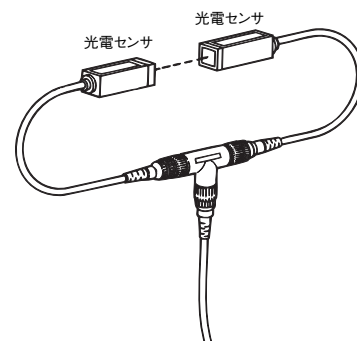
タイプ	DC用		
	形式	標準価格(単価) ¥	小箱入り数(個)
集合タイプ	○形XS2R-D422-1	2,550	20
	○形XS2R-D422-5		
分岐タイプ	形XS2R-D423-1	2,550	20
ディジーチェーンタイプ	○形XS2R-D424-1		

形XS2R使用例

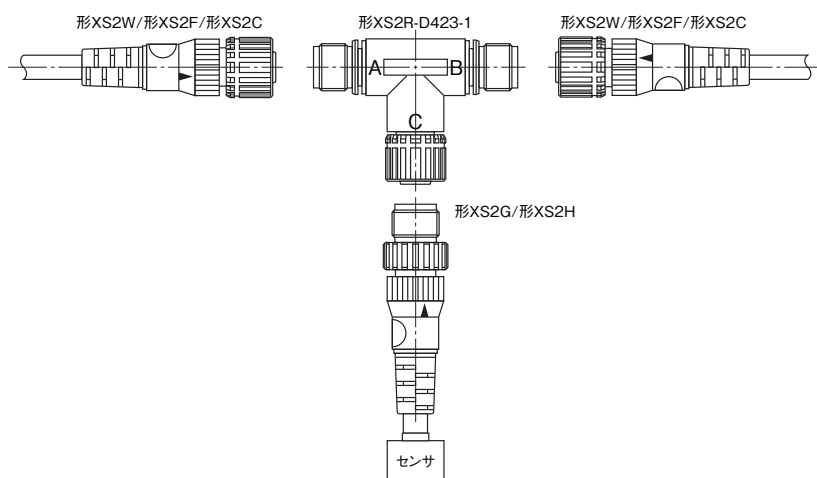
形XS2R-D422-1 集合タイプ



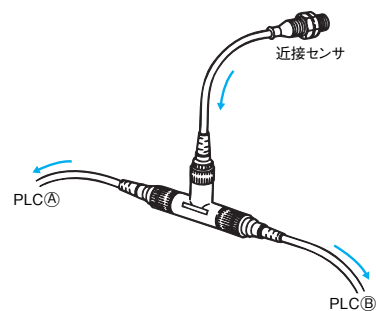
- ・2線(または3線)式センサをセット使いするとき、左図のように集合することができます。
- ・形XS2R-D422-5はフィールドスルー結線となっていますので中継用として使用することができます。



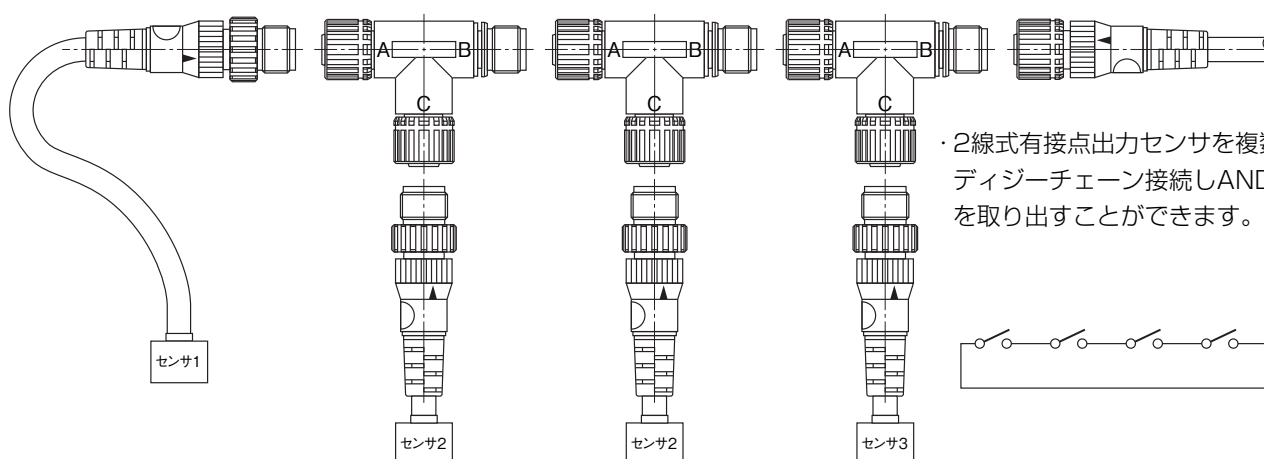
形XS2R-D423-1 分岐タイプ



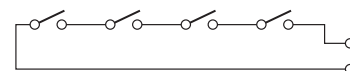
- ・2線(または3線)式センサの信号を分岐することができます。



形XS2R-D424-1 デジチェーンタイプ



- ・2線式有接点出力センサを複数個デジチェーン接続しAND出力を取り出すことができます。



正しくお使いください

使用上の注意

定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

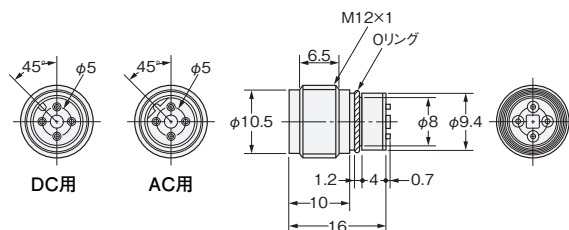
- ・形XS2Rを使用する場合は、使用センサの結線図と形XS2Rの内部接続図を十分検討のうえ使用ください。

XS2M センサ組込み用コネクタ プラグ

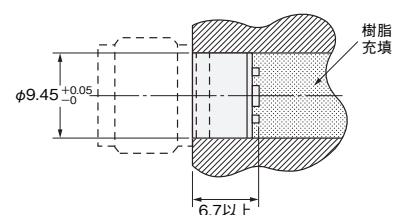
外形寸法

(単位: mm)

形XS2M-D421 (DC用)
形XS2M-A421 (AC用)
(ねじ付埋込みタイプ)

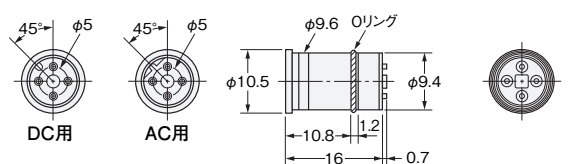


取り付け寸法

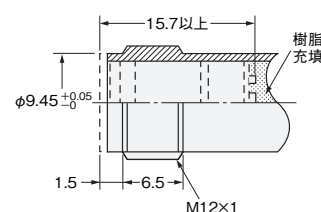


注. 配線取り付け後、ソルダークップ端子側を樹脂充填して固定してください。

形XS2M-D422 (DC用)
形XS2M-A422 (AC用)
(ねじなし埋込みタイプ)



取り付け寸法



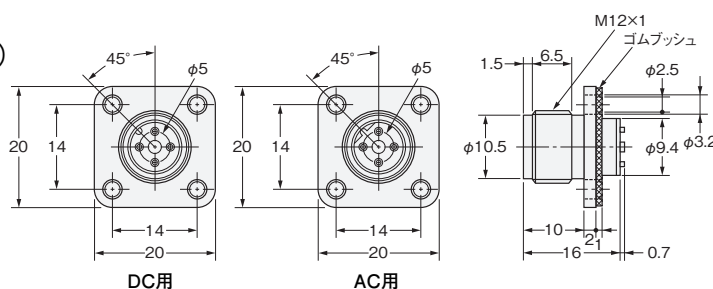
注. 配線取り付け後、ソルダークップ端子側を樹脂充填して固定してください。

XS2M パネル取り付け用コネクタ プラグ

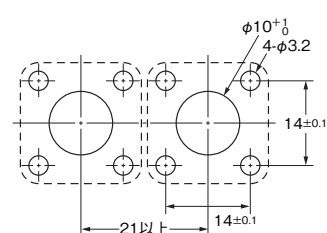
外形寸法

(単位: mm)

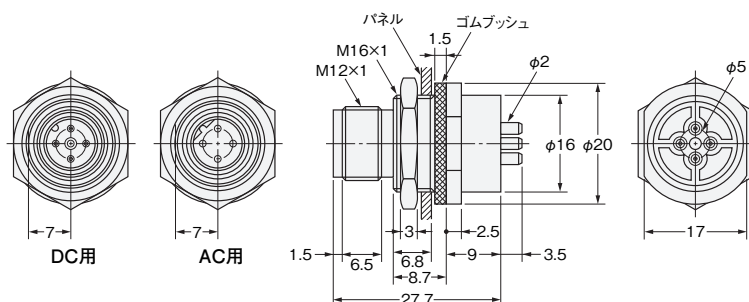
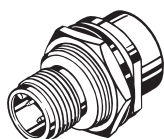
形XS2M-D423 (DC用)
形XS2M-A423 (AC用)
(フランジ取り付けタイプ)



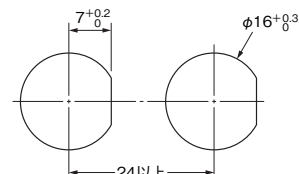
パネル取り付け寸法



形XS2M-□424-1 (ディップ用)
形XS2M-□424-2 (ソルダークップ端子)
(ねじ取り付けタイプ)

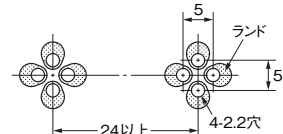


パネル加工寸法



注. 取付パネル板厚は1~4mmです。

プリント基板加工寸法



種類／標準価格

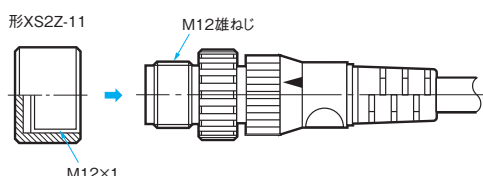
(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

取り付け方法	端子形状	適合電線径	DC用		AC用		小箱入り数(個)
			形式	標準化価格(単価)¥	形式	標準化価格(単価)¥	
ねじ付埋込みタイプ	溶　　ダ　　ー カ　　ッ　　プ　　端　　子	AWG22~28	◎形XS2M-D421	220	形XS2M-A421	220	50
ねじなし埋込みタイプ			◎形XS2M-D422		形XS2M-A422		
フランジ取り付けタイプ			◎形XS2M-D423		◎形XS2M-A423		
ねじ取り付けタイプ	ディップ端子	—	形XS2M-D424-1	370	形XS2M-A424-1	370	
	溶　　ダ　　ー　　カ　　ッ　　プ　　端　　子	AWG20~28	◎形XS2M-D424-2		形XS2M-A424-2		

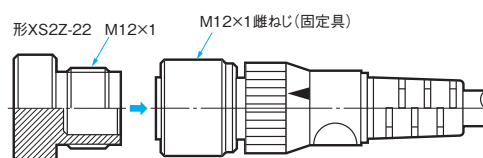
コネクタ用カバー

防水カバー

形XS2Z-11



形XS2Z-22



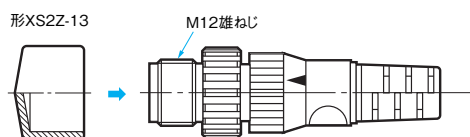
コネクタ未かん合状態時に、この防水カバーを用いると保護構造IP67を保つことができます。コネクタに装着する時は、必ず以下の力で十分締めつけてください。
(0.39~0.49N・m)

(○印の機種は標準在庫機種です。)

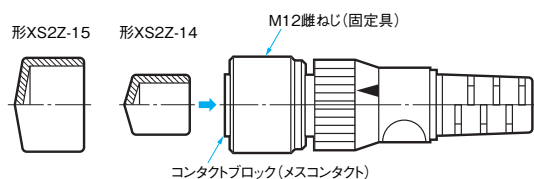
形式	標準価格(単価)¥	小箱入り数(個)	材質	適合コネクタ	
				形式	取り付け部
○形XS2Z-11	260	50	黄銅/Niメッキ	形XS2G/XS2H/XS2M/XS2R/XS2W/XS5H/XS5M/XS5W	M12雄ねじ
○形XS2Z-22	265			形XS2C/XS2R/XS2F/XS2P/XS2W/XW3B/XS5F/XS5W/XS5R/XS5P/XW3D	M12雌ねじ(固定具)

ダストカバー

形XS2Z-13



形XS2Z-15/形XS2Z-14



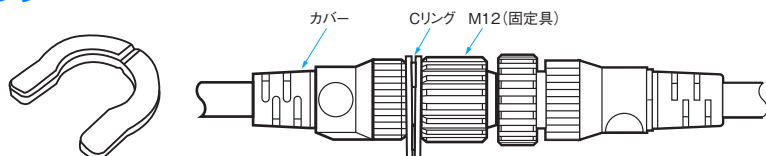
このダストカバーは防塵用です。保護構造IP67の性能はありません。コネクタに装着する時は、コネクタの取り付け部に十分押し込んでください。

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式	標準価格(単価) ￥	小箱入り数(個)	材質	適合コネクタ	
				形式	取り付け部
◎形XS2Z-13	36	50	ゴム/黒色	形XS2G/XS2H/XS2M/XS2R	M12雄ねじ
形XS2Z-14	53			形XS2C/XS2R/XS2F/XS2P/XW3A/XW3B	コンタクトブロック (メスコンタクト)
◎形XS2Z-15					M12雌ねじ(固定具)

緩み防止Cリング

形XS2Z-18



M12コネクタの緩みを防止するCリングです。

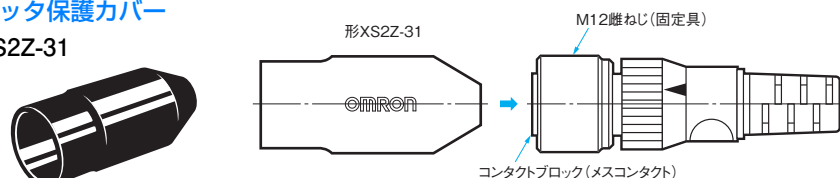
Cリングを装着する時は固定具とカバーの間に十分押し込んでください。

(○印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格(単価) ¥	材質	適合コネクタ
○形XS2Z-18	60	POM	形XS2F/H/W

スパッタ保護カバー

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ようように取りつけてください。

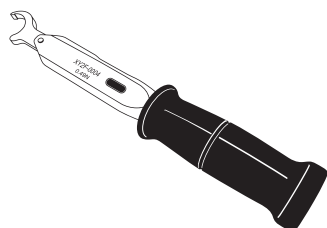
(○印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格(単価) ¥	材質	適合コネクタ
○形XS2Z-31	350	シリコンゴム/黒色	形XS2F/XS2H/XS2W

工具

トルクレンチ

形XY2F-0004

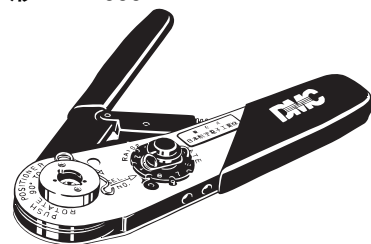


(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式	標準価格 (¥)
形XY2F-0004	30,000

圧着工具

形XY2F-0002

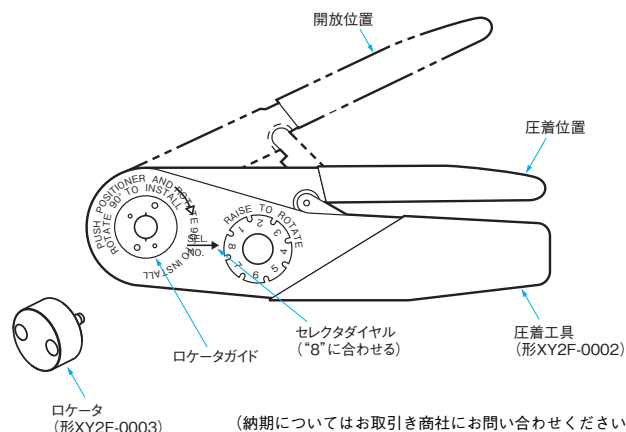


圧着タイプコネクタ(形XS2C/XS2G)でケーブル芯線に圧着コンタクト(形XS2U)を圧着するときに使用します。

- ・形XY2F-0002圧着工具はDMC社製AFM8(M22520/2-01)です。
- ・圧着工具のロケータガイド部に別売ロケータ(形XY2F-0003)を添付のねじで固定してください。

ロケータ

形XY2F-0003



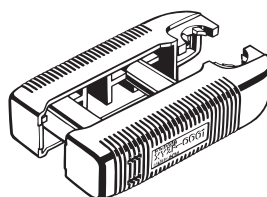
(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式	標準価格 (¥)
形XY2F-0002	113,000
形XY2F-0003	16,000

コンタクトブロック引抜工具

形XY2F-0001

組立式コネクタ(形XS2C/XS2G : 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。



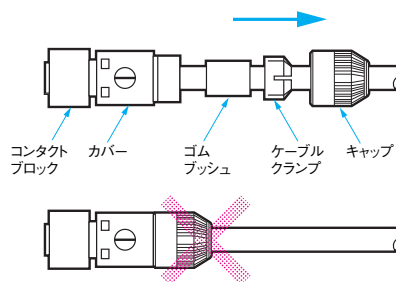
(○印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格 (¥)
○形XY2F-0001	665

引抜作業手順

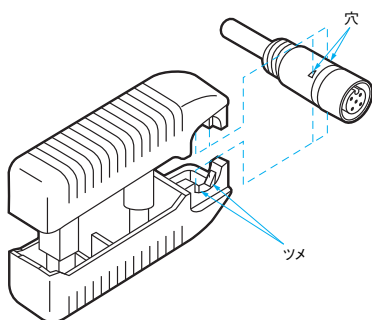
(1) 部品の取りはずし

- ・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。

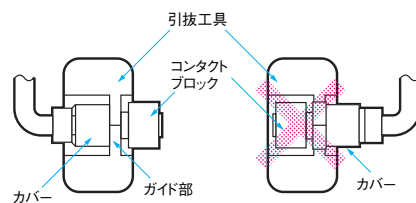


(2) コンタクトブロックの引き抜き

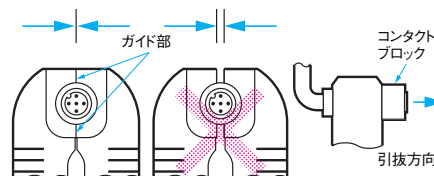
- ・引抜工具のツメを、カバーの穴(4ヶ所)に挿入してください。



- ・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。

組み立て作業手順 (組立式 形XS2C/形XS2G)

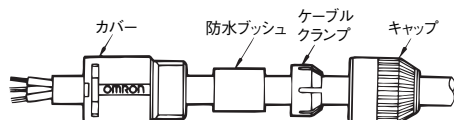
(1) コネクタとケーブル外径の確認

- ・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一致し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。

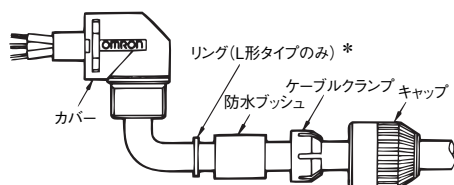
(2) 部品の挿入

はんだ・圧着タイプ

〈ストレートタイプ〉



〈L形タイプ〉

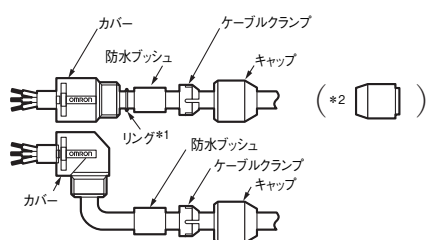


*ねじ結線タイプにはリングは不要です。

- ・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)

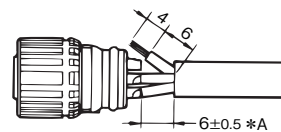


5極タイプ(形XS2C-D5S□、形XS2G-D5S□)には絶縁キャップと絶縁チューブを同梱しています。

- *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。
- ・芯線導体と溶ダー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。
- ・溶ダー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。

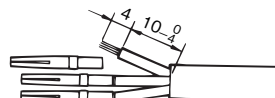
はんだごて温度: 350±5℃

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。

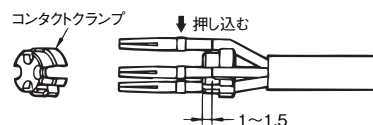
圧着タイプ

〈圧着〉



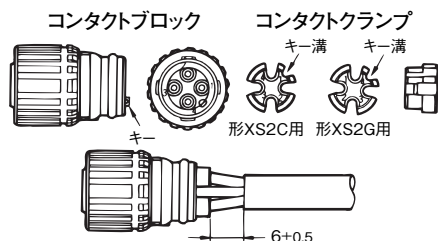
- ・ケーブルのシースムキ長さは14mm、芯線の被覆ムキ長さは4mmとしてください。
- ・芯線が切れたり、傷がないか、また先端が広がらないようにしてください。
- ・圧着工具 形XY2F-0002に別売りロケータ(形XY2F-0003)を取りつけ、圧着工具のセレクトダイヤルを“8”に合わせてください。
- ・圧着コンタクトをロケータに装着後、電線芯線を圧着コンタクトに見えなくなるまで押し込んでください。
- ・圧着工具のハンドルを握り締め、圧着してください。(ハンドルが開放位置に戻るようになるまで、握り締めてください。)

〈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〉

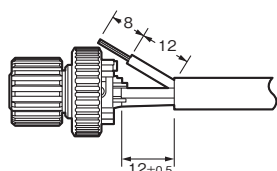


- ・コンタクトブロックのキーとコンタクトクランプのキー溝を合わせてコンタクトブロックの穴に圧着コンタクトを仮挿入し、コンタクトクランプとともにケーブルを差し込んでください。

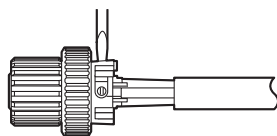
ねじ結線タイプ

〈ケーブル端末加工〉

・4極タイプの場合



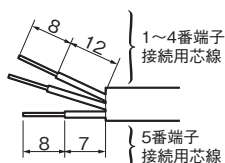
- ・1番～4番端子のねじをゆるめ芯線を端子番号に合わせて挿入してください。



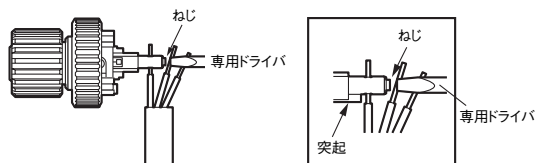
- ・芯線が抜けないようにして専用ドライバ*にてねじを十分に締めつけてください。(0.15～0.2N・m)

・5極タイプの場合

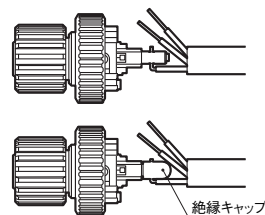
- ・5番端子に接続する芯線は全長15mm被覆むき8mmで加工ください。



- ・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。



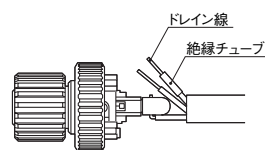
- ・次に下図のようにケーブルを曲げて、添付の絶縁キャップをかぶせ、他の芯線との絶縁をとってください。



- ・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。



- ・続いて1～4番端子に残りの芯線を結線してください。

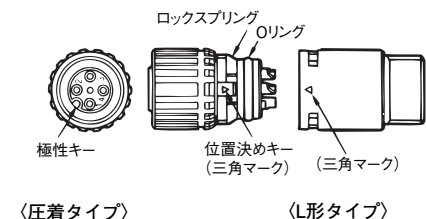
*ねじを締めつける時は専用ドライバ(形XW4Z-00B)をお使いください。
ねじのスリ割寸法と合致していますのでねじを傷つけません。



ドライバ
形XW4Z-00B

(4) コンタクトブロックの挿入

コンタクトブロック (はんだタイプ) カバー (ストレートタイプ)



〈圧着タイプ〉

〈L形タイプ〉



- ・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。

正しくお使いください

使用上の注意

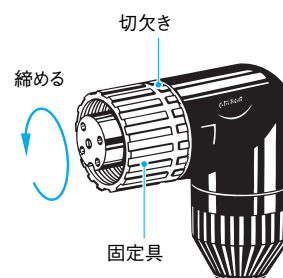
定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。

キャップの締めつけ(組立式コネクタ)について

- ① 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。必ず手で十分締めつけてください。
(0.39~0.49N・m)
- ② 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。

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。
- ・コネクタをかん合させる時は、まず、かん合部を十分に挿入し、ねじ山を傷つけないように固定具を締めつけてください。
- ・固定具は相手側のねじ山が見えなくなるまで十分に締めつけてください。
(0.39~0.49N・m)
- ・コネクタを抜去する時は、キャップをゆるめないで、必ず固定具をゆるめてから行ってください。
- ・固定具をゆるめる時は、切欠き部の方向に外してください。

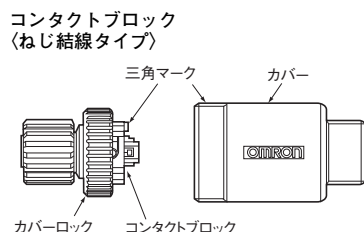


保護構造について

- ・コネクタブロックとカバーの接合部に外力がいつにかかる状態では使用しないでください。保護構造(IP67)の性能を十分発揮できない原因となります。
- ・保護構造(IP67)は水密型(完全防水)とは異なります。常時水没した状態では使用しないでください。
- ・本体は樹脂成形品ですので、足場にしたり、重い物を載せないでください。

設置について

- ・本体の根元部からケーブルを曲げないようにしてください。
- ・ケーブルを曲げる場合は半径を $R = 40\text{mm}$ 以上でください。

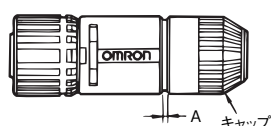


- ・コンタクトブロックの三角マークをカバーの三角マークに合わせて挿入してください。
- ・カバーロックにより、コンタクトブロックがはずれなくなるまで十分に締めつけてください。(0.39~0.49N・m)

(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

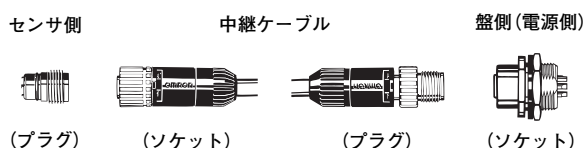
- ・組立後においては線間絶縁をご確認の上で使用ください。

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/I/O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。



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、ベスト制御機器カタログ、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を含みます。
- (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

ご採用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、() 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、() 「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、() 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、() 「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
- (6) 上記 3. (5)(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、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。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
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、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
本製品の、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

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365 日

FAX や Web ページ でもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

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。