

小型防水の丸型コネクタ

- IP67に適合した小型防水コネクタ
- かん合方式は、ねじ固定タイプ(M8)とワンタッチで抜き挿しのできるスナップインタイプ(S8)を用意
- FAからOAまで幅広い用途で使用可能
- コネクタ付ケーブルタイプのため、ハーネス作業が不要
- ロボット(耐振用)ケーブルを標準品としています

 12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

項目	形式	形XS3F/H/P/M	形XS3R
定格電流		1A	
定格電圧		DC125V	
接触抵抗(コネクタ部)		40mΩ以下 (DC20mV以下、 100mA以下にて)	60mΩ以下 (DC20mV以下、 100mA以下にて)
絶縁抵抗		10 ⁹ MΩ以上(DC 500Vにて)	
耐電圧(コネクタ部)		AC1,000V 1min(リーク電流 1mA以下)	
保護構造		IP67(IEC529)	
挿抜耐久		200回	
ケーブル引張強度		50N	
使用温度範囲		-25~+70℃	

材質／処理

項目	形式	形XS3F/H/P/M	形XS3R
コンタクトブロック		PBT樹脂/ライトグレーまたはブラック	PBT樹脂(UL94-0)/ライトグレー
コンタクト		黄銅/ニッケル下地 金メッキ(0.4μm)	りん青銅/ニッケル下地 金メッキ(0.4μm)
固定具(M8)/ シェル(S8)		黄銅/ニッケルメッキまたはSUS316L	
カバー		ポリエステル系エラストマ(UL94-0)/黒色	
Oリング		ゴム	

コンタクト配列図(かん合面側)



XS3W

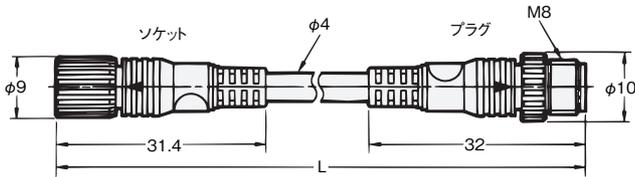
●ねじ固定タイプ (M8) ロボット (耐振用) ケーブル品

形XS3W-M42□-4□□-R

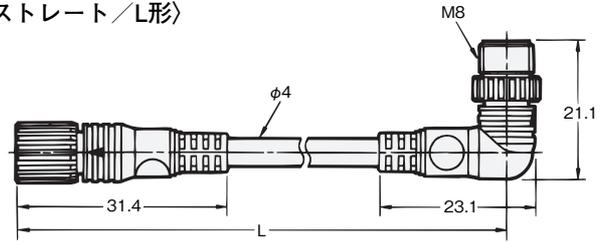
外形寸法

(単位 : mm)

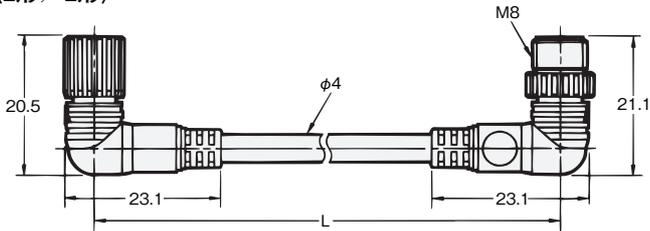
〈ストレート / ストレート〉



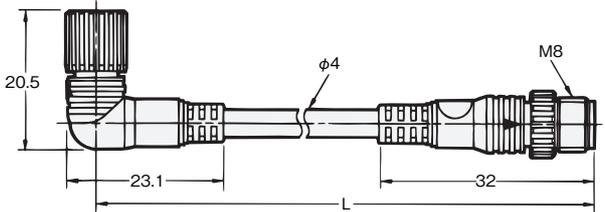
〈ストレート / L形〉



〈L形 / L形〉



〈L形 / ストレート〉



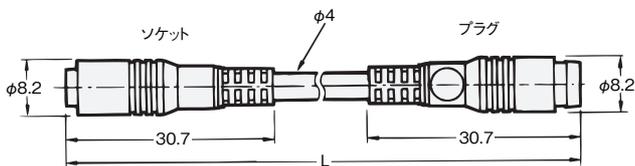
●スナップインタイプ (S8) ロボット (耐振用) ケーブル品

形XS3W-S42□-4□□-R

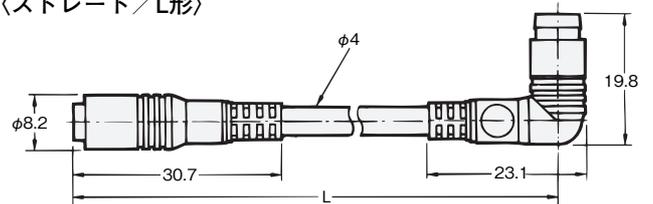
外形寸法

(単位 : mm)

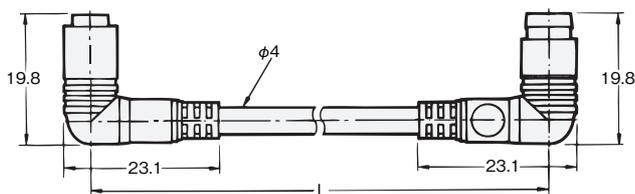
〈ストレート / ストレート〉



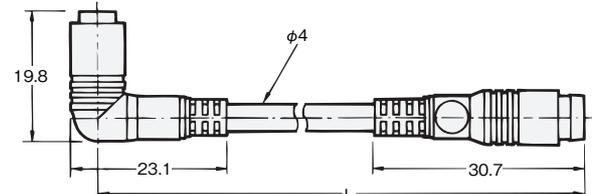
〈ストレート / L形〉



〈L形 / L形〉



〈L形 / ストレート〉



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XS3W- □ 4 2 □ - 4 □ □ - R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①固定方式

M：M8タイプ
S：S8タイプ

③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)

④結線

端子No.
①②③④
4：茶白青黒

⑤ケーブル長

01：1m
02：2m
05：5m

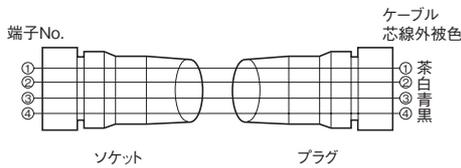
②コネクタ極数

4：4極

⑥ケーブル仕様

R：ロボット(耐振用)ケーブル

配線図



かん合相手

形式	ソケット側かん合相手	プラグ側かん合相手
形XS3W (M8)	形XS3M (共用) 形XS3H (M8)	形XS3F (M8) 形XS3W (M8) 形XS3P (M8)
形XS3W (S8)	形XS3M (共用) 形XS3H (S8)	形XS3F (S8) 形XS3W (S8) 形XS3P (S8)

注1. 形XS3Wを複数本用いてケーブルを延長できます。
2. M8とS8はかん合できません。

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫商品です。無印(受注生産商品)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。)

タイプ	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)	
M8タイプ ロボット(耐振用) ケーブル品	ストレート/ストレート	4	1	形XS3W-M421-401-R	1,750	
			2	◎形XS3W-M421-402-R	1,890	
			5	◎形XS3W-M421-405-R	2,400	
	2		形XS3W-M422-402-R	1,890		
	5		形XS3W-M422-405-R	2,400		
	2		形XS3W-M423-402-R	1,890		
	L形/L形	5	形XS3W-M423-405-R	2,400		
		2	形XS3W-M424-402-R	1,890		
		5	形XS3W-M424-405-R	2,400		
	S8タイプ ロボット(耐振用) ケーブル品	ストレート/ストレート	4	1	形XS3W-S421-401-R	1,750
				2	形XS3W-S421-402-R	1,890
				5	形XS3W-S421-405-R	2,400
2		形XS3W-S422-402-R		1,890		
5		形XS3W-S422-405-R		2,400		
2		形XS3W-S423-402-R		1,890		
L形/L形		5	形XS3W-S423-405-R	2,400		
		2	形XS3W-S424-402-R	1,890		
		5	形XS3W-S424-405-R	2,400		

XS3F ケーブル付きコネクタ ソケット 片側コネクタ

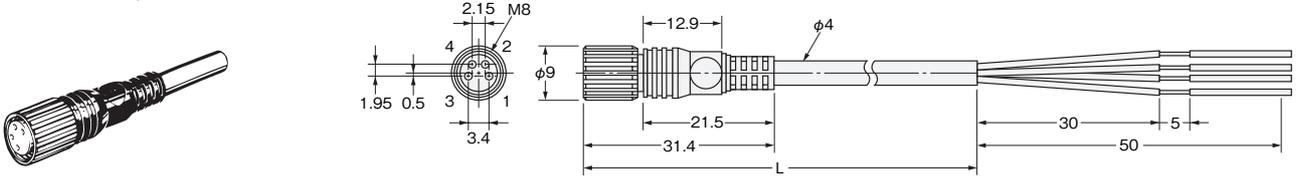
●ねじ固定タイプ (M8) ロボット (耐振用) ケーブル品/標準ケーブル 形XS3F-□42□-4□□-□

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。

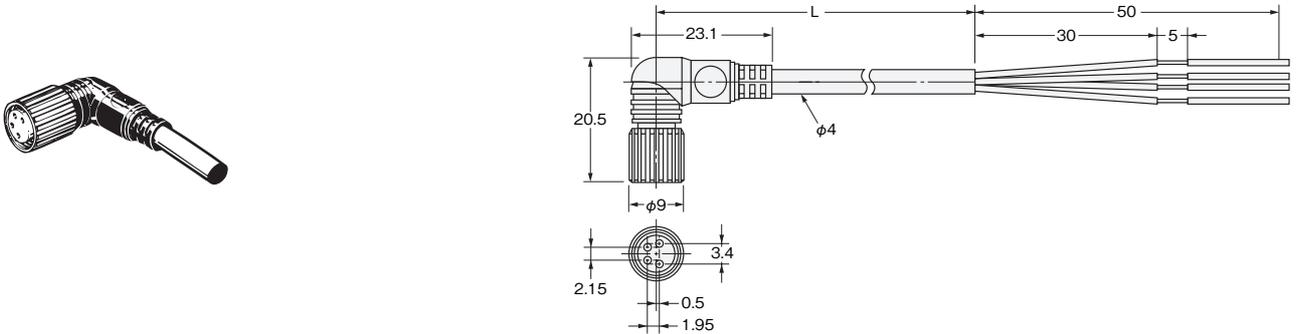
(単位：mm)

ストレートタイプ



CADデータ

L形タイプ



CADデータ

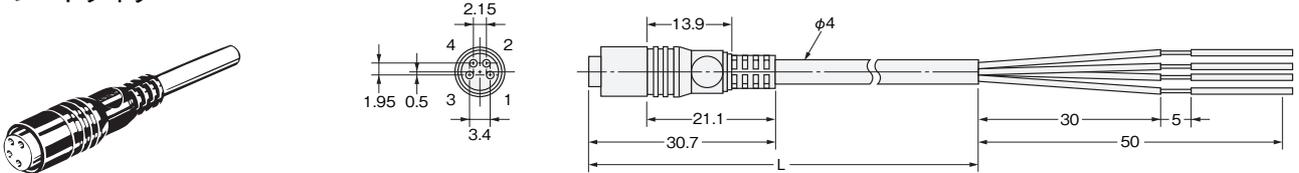
●スナップインタイプ (S8) ロボット (耐振用) ケーブル品 形XS3F-S42□-4□□-R

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。

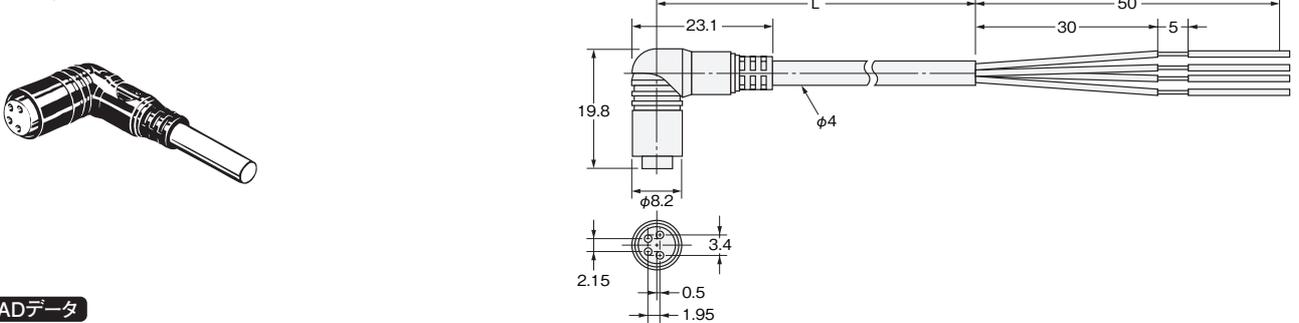
(単位：mm)

ストレートタイプ



CADデータ

L形タイプ



CADデータ

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XS3F- 4 2 - 4 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①固定方式

M：M8タイプ
S：S8タイプ
E：M8タイプ
固定具SUS316L仕様

③ケーブル引出方向

1：ストレート
2：L形

⑤ケーブル長

01：1m
02：2m
05：5m

⑥ケーブル仕様

A：標準ケーブル
R：ロボット(耐振用)ケーブル

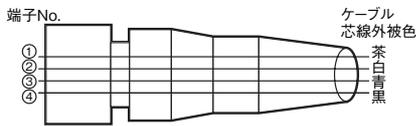
②コネクタ極数

4：4極

④結線

端子No.
①②③④
4：茶白青黒

配線図



かん合相手

形式	かん合相手
形XS3F(M8)	形XS3M(共用)、形XS3H(M8)、形XS3W(M8)
形XS3F(S8)	形XS3M(共用)、形XS3H(S8)、形XS3W(S8)

注. M8とS8はかん合できません。

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。)

M8タイプ

種類	ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)
標準ケーブル	ストレート	4	2	◎形XS3F-M421-402-A	970
			5	◎形XS3F-M421-405-A	1,380
	L形		2	◎形XS3F-M422-402-A	970
			5	◎形XS3F-M422-402-A	1,380
ロボット(耐振用)ケーブル品	ストレート	4	1	形XS3F-M421-401-R	1,070
			2	◎形XS3F-M421-402-R	1,210
			5	◎形XS3F-M421-405-R	1,730
	L形		1	形XS3F-M422-401-R	1,070
			2	◎形XS3F-M422-402-R	1,210
			5	◎形XS3F-M422-405-R	1,730
標準ケーブル 固定具SUS316L仕様	ストレート	4	2	◎形XS3F-E421-402-A	1,600
			5	◎形XS3F-E421-405-A	2,000
	L形		2	◎形XS3F-E422-402-A	1,600
			5	◎形XS3F-E422-405-A	2,000

S8タイプ

ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)
ストレート	4	1	形XS3F-S421-401-R	1,070
		2	形XS3F-S421-402-R	1,210
		5	形XS3F-S421-405-R	1,730
L形		1	形XS3F-S422-401-R	1,070
		2	形XS3F-S422-402-R	1,210
		5	形XS3F-S422-405-R	1,730

XS3H コネクタ付きケーブル プラグ 片側コネクタ

●ねじ固定タイプ (M8) ロボット (耐振用) ケーブル品

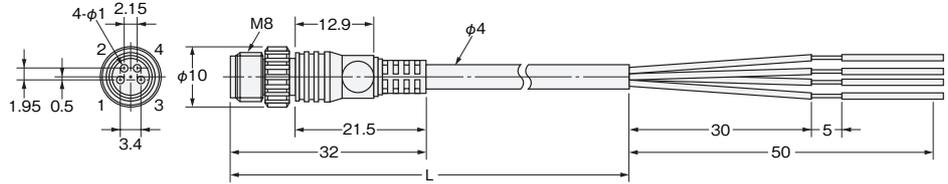
形XS3H-M42□-4□□-R

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。

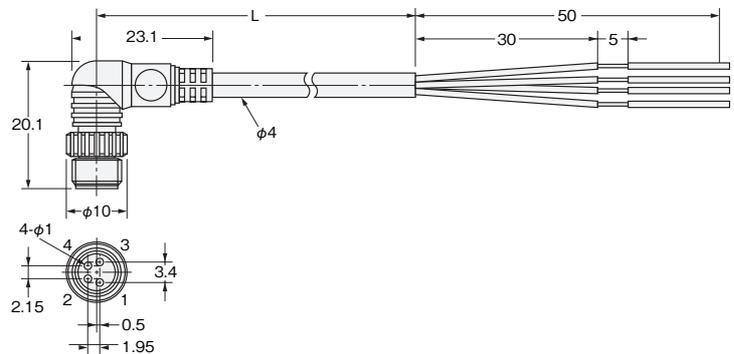
(単位：mm)

ストレートタイプ



CADデータ

L形タイプ



CADデータ

●スナップインタイプ (S8) ロボット (耐振用) ケーブル品

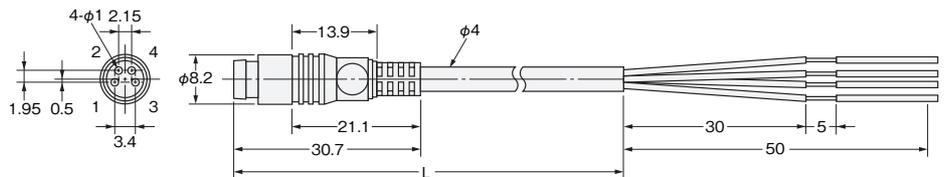
形XS3H-S42□-4□□-R

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。

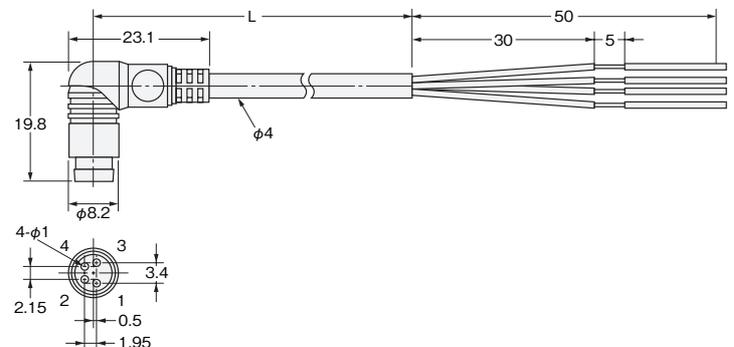
(単位：mm)

ストレートタイプ



CADデータ

L形タイプ



CADデータ

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。ご購入の際には、「種類／標準価格」にある形式からお選びください。

形XS3H- 4 2 - 4 - R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①固定方式

M：M8タイプ
S：S8タイプ

②コネクタ極数

4：4極

③ケーブル引出方向

1：ストレート
2：L形

④結線

端子No.
①②③④
4：茶白青黒

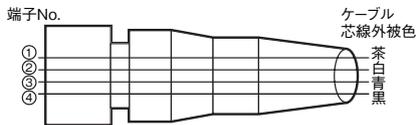
⑤ケーブル長

C3：0.3m
O1：1m

⑥ケーブル仕様

R：ロボット(耐振用)ケーブル

配線図



かん合相手

形式	かん合相手
形XS3H (M8)	形XS3F (M8)、形XS3W (M8)、形XS3P (M8)
形XS3H (S8)	形XS3F (S8)、形XS3W (S8)、形XS3P (S8)

注. M8とS8はかん合できません。

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。)

M8タイプ

ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)
ストレート	4	0.3	◎形XS3H-M421-4C3-R	870
		1	◎形XS3H-M421-401-R	1,040
L形		0.3	形XS3H-M422-4C3-R	870
		1	◎形XS3H-M422-401-R	1,040

S8タイプ

ケーブル引出方向	ケーブル芯線数(芯)	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)
ストレート	4	0.3	形XS3H-S421-4C3-R	870
		1	形XS3H-S421-401-R	1,040
L形		0.3	形XS3H-S422-4C3-R	870
		1	形XS3H-S422-401-R	1,040

XS3P 中継ボックス用コネクタ ソケット(パネル取付タイプ)

●ねじ固定タイプ(M8)

ディップ端子
ソルダーカップ端子

形XS3P-M421-1

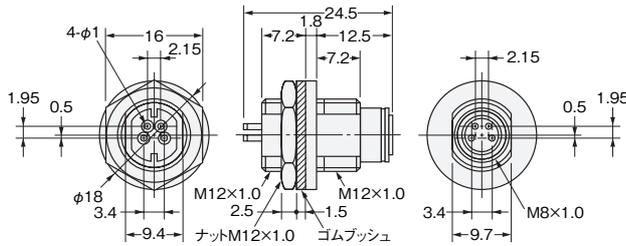
形XS3P-M421-2

形XS3P-M422-2

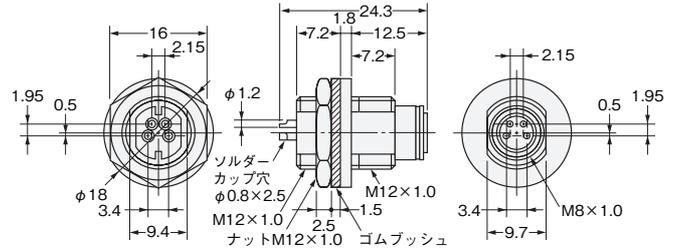
外形寸法

(単位：mm)

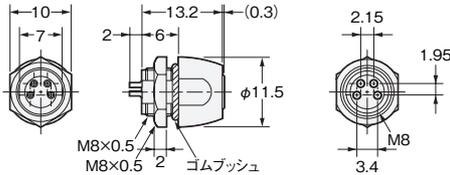
形XS3P-M421-1(ディップ端子)



形XS3P-M421-2(ソルダーカップ端子)



形XS3P-M422-2(ソルダーカップ端子)
リアロックスリムタイプ



●スナップインタイプ(S8)

ディップ端子
ソルダーカップ端子

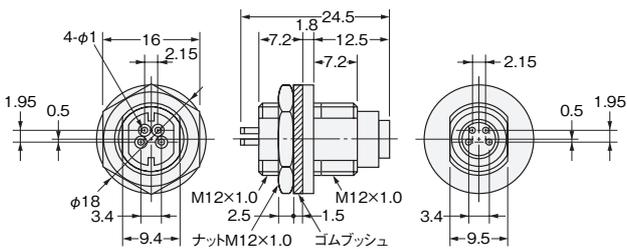
形XS3P-S421-1

形XS3P-S421-2

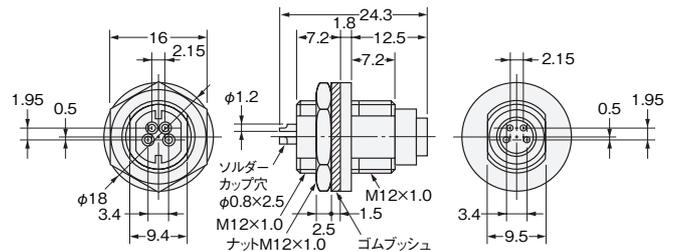
外形寸法

(単位：mm)

形XS3P-S421-1(ディップ端子)



形XS3P-S421-2(ソルダーカップ端子)

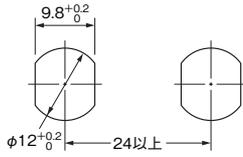


形XS3Pねじ固定タイプ・スナップインタイプ共通の加工寸法

(単位：mm)

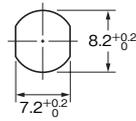
パネル加工寸法

形XS3P-□421

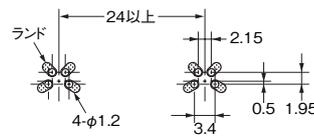


注. 取り付けパネル板厚は1~3mmです。

形XS3P-M422-2



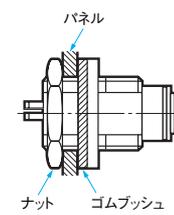
プリント基板加工寸法



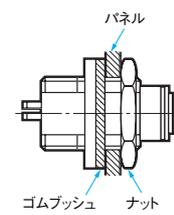
注. 基板厚は2.4mm以下です。

パネル取り付け図

リアロック



フロントロック



かん合相手

形式	かん合相手
形XS3P (M8)	形XS3H (M8)、形XS3W (M8)
形XS3P (S8)	形XS3H (S8)、形XS3W (S8)

注. M8とS8はかん合できません。

種類／標準価格

(納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

かん合方式	パネル固定方式	端子形状	形式	標準価格(単価) ¥	小箱入り数
ねじ固定 (M8)	フロントロック リアロック共用	ディップ端子	形XS3P-M421-1	810	50
		ソルダーカップ端子	形XS3P-M421-2		
	リアロック	ソルダーカップ端子	形XS3P-M422-2	980	
スナップイン (S8)	フロントロック リアロック共用	ディップ端子	形XS3P-S421-1	810	
		ソルダーカップ端子	形XS3P-S421-2		

注. 上記形式をご注文の際は、小箱入り数でご注文ください。

正しくお使いください

12ページに記載の「正しくお使いください」も合わせてご覧ください。

使用上の注意

パネル取り付けについて

・パネル取り付けタイプ(形XS3P)をパネルへ取り付ける時は、本ページのパネル取り付け図に従い、ゴムブッシュ・ナットを取り付け、適正締めつけトルク 0.4~0.6N・mで締めつけてください。

XS3M センサ組込み用コネクタ プラグ

- ねじ付埋込みタイプ・ディップ端子
- ねじ付埋込みタイプ・ソルダーカップ端子

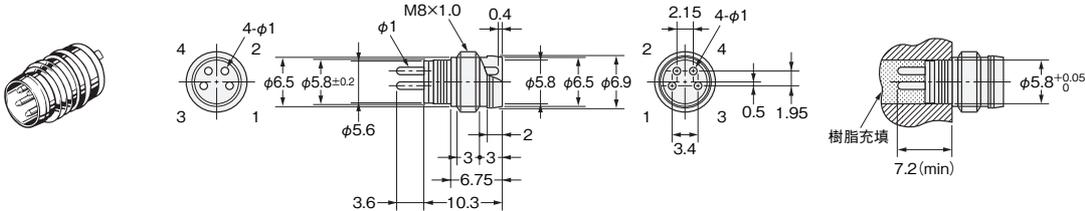
形XS3M-K421-1
形XS3M-K421-2

外形寸法

(単位：mm)

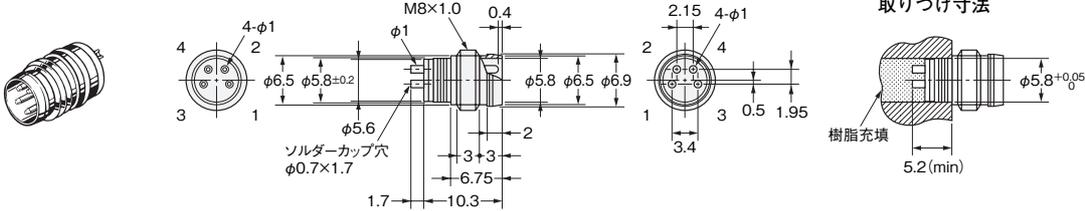
形XS3M-K421-1

(ねじ付埋込みタイプ・ディップ端子)



形XS3M-K421-2

(ねじ付埋込みタイプ・ソルダーカップ端子)



かん合相手

種類／標準価格

(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	かん合相手
形XS3M	形XS3F(M8/S8)、形XS3W(M8/S8)

注. M8、S8ともかん合できます。

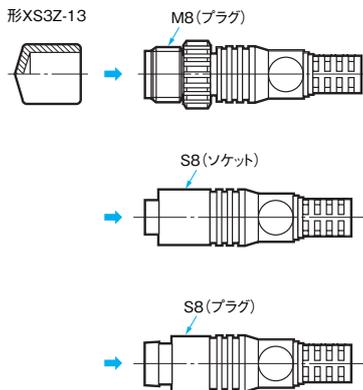
取り付け方法	端子形状	形式	標準価格(¥)	小箱入り数(個)
ねじ付埋込みタイプ	ディップ端子	形XS3M-K421-1	360	200
	ソルダーカップ端子	形XS3M-K421-2		

注. 上記形式をご注文の際は、小箱入り数でご注文ください。

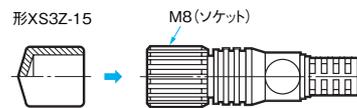
形XS3 共通のコネクタ用カバー

ダストカバー

形XS3Z-13



形XS3Z-15



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(単価) ¥	材質	適合コネクタ	
			形式	取り付け部
形XS3Z-13	50	アクリル樹脂／透明	形XS3H/XS3M	M8プラグ
			形XS3F	S8ソケット
			形XS3H	S8プラグ
形XS3Z-15			形XS3F	M8ソケット

XS3R Y字形ジョイントプラグ/ソケット

●ねじ固定タイプ(M8)

標準ケーブル品
ケーブルなし

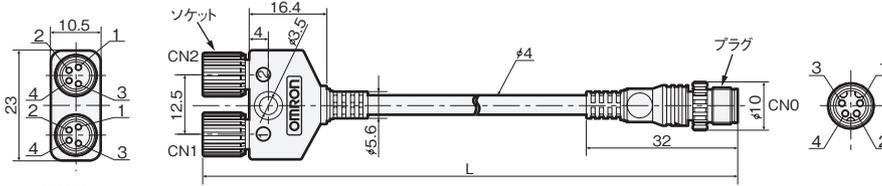
形XS3R-M426-1□□□-A
形XS3R-M426-□

外形寸法

(単位：mm)

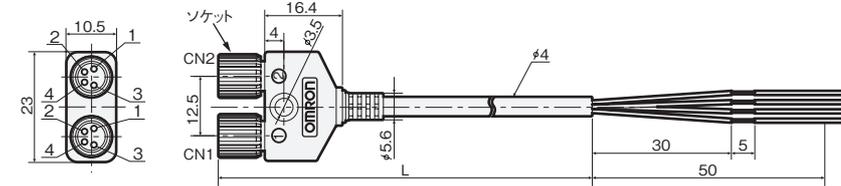
形XS3R-M426-1□□□1-A

(Y字形ジョイントプラグ/ソケット両側コネクタ)



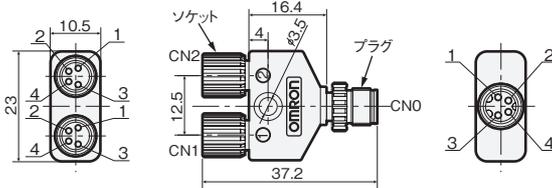
形XS3R-M426-1□□□0-A

(Y字形ジョイント/ソケット片側コネクタ)



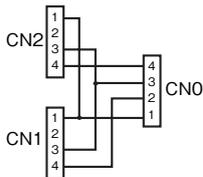
形XS3R-M426-□

(Y字形ジョイントプラグ/ソケットケーブルなし)

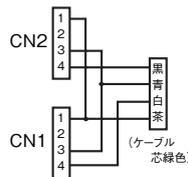


配線図

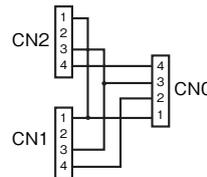
形XS3R-M426-1□□□1-A



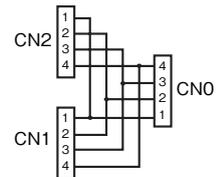
形XS3R-M426-1□□□0-A



形XS3R-M426-1



形XS3R-M426-5



かん合相手

形式	かん合相手
形XS3R(M8)	形XS3F(M8)
	形XS3H(M8)
	形XS3W(M8)
	形XS3P(M8)

種類／標準価格

(納期についてはお取引先にお問い合せください。)

M8タイプ用

ケーブル	コネクタ	ケーブル長さL(m)	形式	標準価格(¥)	梱包単位(個)
ケーブル付き	両側コネクタ	0.5	形XS3R-M426-1C51-A	3,450	5
		1	形XS3R-M426-1011-A	3,600	
		2	形XS3R-M426-1021-A	3,800	
		3	形XS3R-M426-1031-A	4,250	
	片側コネクタ	2	形XS3R-M426-1020-A	3,250	
ケーブルなし	両側コネクタ	—	形XS3R-M426-1	3,250	10
		—	形XS3R-M426-5		

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。

かん合について

- ・形XS3と形XS2は、かん合できません。
- ・コネクタつきセンサやリミットスイッチなどをご使用の際は、カタログで接続可能なセンサI/Oコネクタをご確認ください。
- ・ねじ固定タイプ(M8)とスナップインタイプ(S8)のかん合はしないでください。保護構造が保てません。

コネクタの挿抜について

- ・コネクタの挿抜は必ず電源を切ってから行ってください。
- ・コネクタの挿抜は必ずコネクタカバー部を持って行ってください。ケーブルをもって引き抜いたりしないでください。
- ・濡れた手でかん合面に触れないでください。また、コネクタの挿抜時、コネクタ部やその周辺部に水分が付着しているときは、十分ふきとってください。内部が短絡し、絶縁不良の原因になります。
- ・かん合部に、金属片や粉体が入り込んでいないことをご確認ください。
- ・ねじ固定タイプ(M8)の場合、固定具は必ず手で締めてください。プライヤなどを使用されますと破損の原因になります。(適正締めつけトルク0.2N・m)締めつけが不十分ですと、保護構造が保てなかったり、振動でゆるむことがあります。
- ・スナップインタイプ(S8)についてはコネクタをかん合させる場合、相手側の金属部分が完全に見えなくなるまで押し込んでください。押し込みが不完全ですと保護構造が保てなかったり、振動でゆるむことがあります。

ケーブル芯線外被色について

- ・M8/S8のセンサI/Oコネクタのリード線の色別は次のとおりです。

タイプ		コンタクト番号			
		①	②	③	④
直流用	φ8 DC 4	茶	白	青	黒

保護構造について

- ・コンタクトブロックとカバーの接合部に外力がいつもかかる状態での使用はしないでください。保護構造(IP67)の性能を十分に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。常時水没している状態での使用はしないでください。
- ・本製品は耐油仕様ではありません。油のかかる所での使用はしないでください。
- ・振動・衝撃が加わる所で常時使用される場合、かん合部付近で固定するようにしてください。外れ、ゆるみの原因となり、保護構造が保てなくなります。
- ・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。

保管について

長期間保管する時は以下の場所では避けてください。

- ・粉じん、高湿度下
- ・アンモニアガス、硫化ガスの雰囲気中

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 = 36mm以上でご使用ください。