

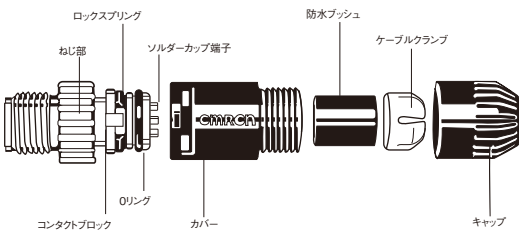
特長

XS2センサー用防水小型コネクタ

- XS2シリーズコネクタはセンサーのメンテナンス性を第一に考えて設計されています。
- 結線方式は手軽に作業の行えるネジまたはハンダ方式を採用しております。
- IP67(▶3241ページ)というハイレベルな防水性を備えております。

共通仕様

製品構成



材質/仕上げ

項目	材質	仕上
コンタクト	黄銅	ニッケル下地金メッキ(0.4μm)
ネジ部	黄銅	ニッケルメッキ
キャップ	PBT樹脂	UL94V-0,黒
ケーブルクランプ	ポリアミド樹脂	UL94V-0,白
ロックスプリング	LCP樹脂	—
防水プッシュ	ゴム	—
カバー	PBT樹脂	UL94V-0,黒
Oリング	ゴム	—
防水キャップ	黄銅	ニッケルメッキ

仕様

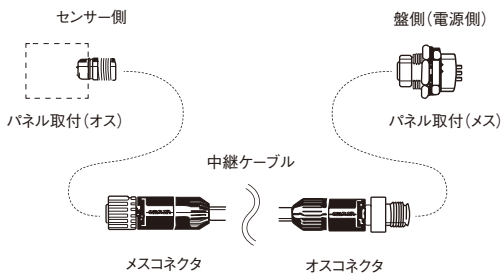
項目	特性
定格電流	3A
定格電圧	DC用: DC125V, AC用: AC250V
接触抵抗	40mΩ以下(20mV以下, 100mA以下にて)
絶縁抵抗	1000MΩ以上(DC500Vにて)
耐電圧	AC1500V, 1min(リーク電流1mA以下)
保護構造	IP67(IEC529)
挿抜耐久	200回以上
組立部固定強度	引張り: 98N(10kgf)/15s 回転: 0.98N・m(10kgf・cm)/15s
ケーブル保持力	98N(10kgf)/15s
使用温度範囲	-25~+70℃

適用電線サイズ

結線方式	ケーブル仕上がり外径	AWGサイズ	導体断面積
ネジ方式	φ5mm~φ6mm	24~18	0.18mm ² ~0.75mm ²
ハンダ方式		24~20	0.18mm ² ~0.5mm ²

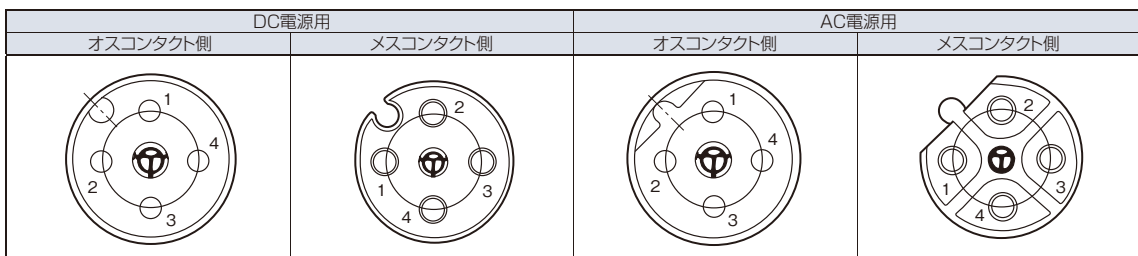
コネクタ嵌合について

コネクタはオス(ピン)とメス(ソケット)があります。嵌合はそれぞれがペアになる形で行います。なお、センサーと制御盤とを接続する場合は、安全性の面から、センサー側をオス(ピン)、制御盤側がメス(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。



コンタクト配列図

(単位: mm)

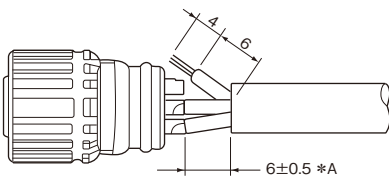


注: DC用, AC用コネクタは図のように結合部形状が異なり、互いに結合できないようになっています。

ケーブル末端処理方法

(単位: mm)

ハンダ式

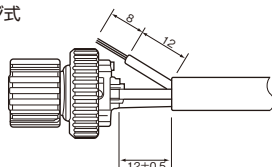


・ソルダークリップ端子のハンダ付け作業は下記の条件を推奨します。

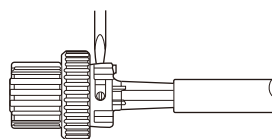
ハンダコテ: 30~60W
コテ先温度: 280~340℃
ハンダ時間: 3s以内

・ケーブル/ハンダ付け後の寸法(*A)が6.5mmを超えると保護構造が保てません。

ネジ式



・ネジを緩め電線を端子番号にあわせて挿入してください。



丸型コネクタ
セレクション
ガイド

耐環境コネクタ
(防水・耐候)

耐環境コネクタ
(耐熱・真空)

MSコネクタ

MSコネクタ
(防水)

MSコネクタ用
工具

MSコネクタ
(防水/ヨネット)

ネジ式・
NCS/NJC

ネジ式(小型)・
PLT/RO3

ネジ式(防水)・
NWPC/NJW

ネジ式
(防水・小型)・
RO4/XS2

ネジ式
(欧州規格)・
NET

ネジ式
(欧州規格・防水)・
CE05/JL04V/693

円ネットロック
(防水)・
NB01/CE01/JL05

ワンタッチロック・
NRV/PRC03/
PRC04

ワンタッチロック
(小型)・
PRC05/HR10

ワンタッチロック
(防水)・NRW

ワンタッチロック
(防水・小型)・
CM10/JN1/XS5

差込型・
DIN/ミニDIN