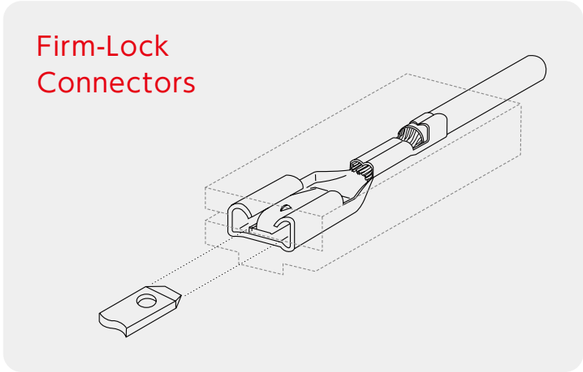
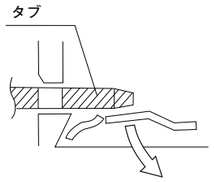
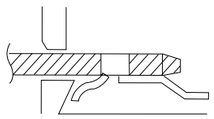
ファームロックコネクタ機能説明



① タブを挿入するとレバーが下がる。

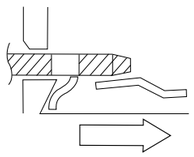


② タブを完全挿入するとレバーが戻りロックされる。

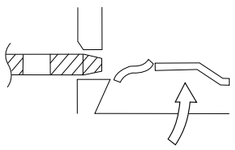


※コードを引っ張っても抜けない

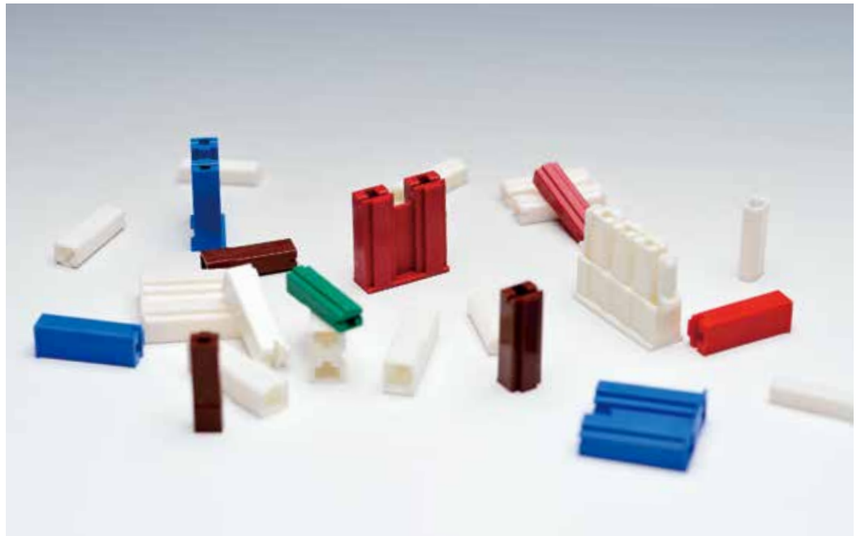
③ ハウジングを持って引くとレバーの先端が壁に当たりロックが外れる。



④ 引き抜き終了後レバーは元に戻る。



機器対電線用コネクタ
ファームロック各種スイッチ用



ファームロックコネクタ

48 シリーズ	.187 (4.8mm) ターミナル ファームロックコネクタ	134
63 シリーズ	.250 (6.3mm) ターミナル ファームロックコネクタ	138

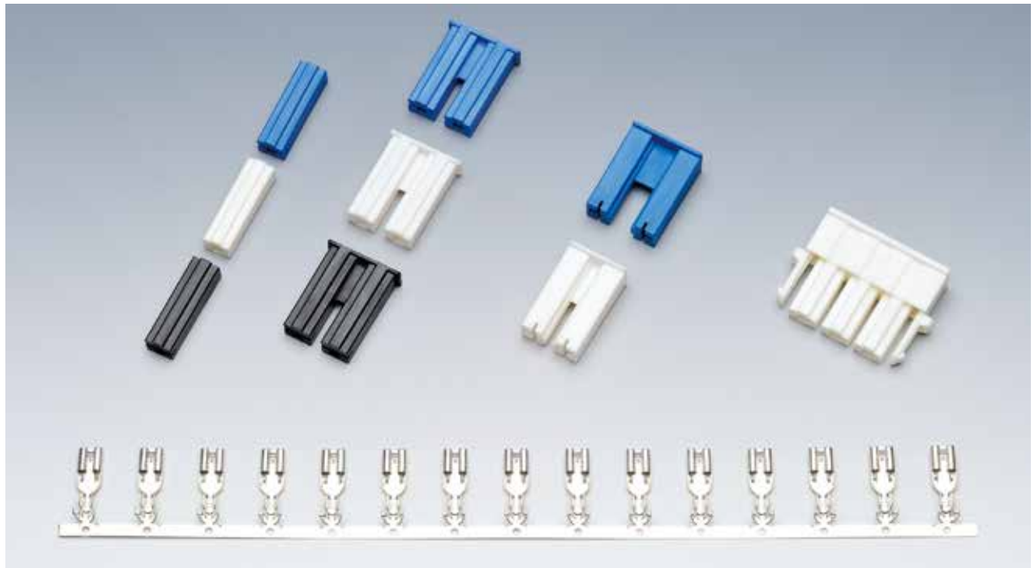
適合品タイプ

SWシリーズ	9825-4□03	141
SWシリーズ	9820-4□03	142
SWシリーズ	9880-4□03	143
SWシリーズ	4820-4□03	144
SWシリーズ	4120-4□04	146
SWシリーズ	N1620-4□04	147

.187（4.8mm）ターミナル ファームロックコネクタ

48 series

RoHS・ELV
指令対応



性能仕様

極数	1～3
ピッチ	―
電圧	300V
電流	14A Max
使用温度範囲	-25～120℃
適合タブ	t0.5

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

特徴

- 電線の外力で抜けません。
- ハウジングだけの引き抜き操作でタブから容易に切り離しができます。

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

品番構成

48 △△ － 4 □ 0 ＊ － □

1　2　3　2

1 製品種別：△

記号	種別	タイプ
20	ハウジング	―
40	ハウジング	―
41	ハウジング	―
60	ハウジング	―

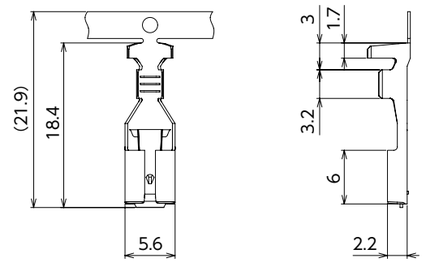
2 色記号：□

記号	着色	適応
0	白	ハウジング
1	黒	ハウジング
3	赤	ハウジング
4	緑	ハウジング
5	黄	ハウジング
6	茶	ハウジング
7	青	ハウジング
30＊-5	橙	ハウジング

3 極数：＊

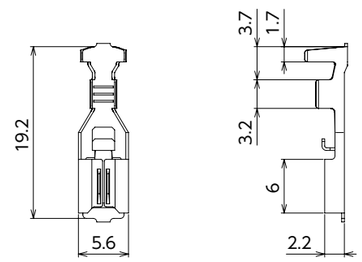
記号	種別
1	ハウジング
2	ハウジング
3	ハウジング

リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
17691-1	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	黄銅	防錆処理
17691-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	黄銅	錫めっき付材
17692-1	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	黄銅	防錆処理
17692-M2	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	黄銅	錫めっき付材
17693-1	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	銅合金	防錆処理
17693-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	銅合金	錫めっき付材
17694-1	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	銅合金	防錆処理
17694-M2	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	銅合金	錫めっき付材
17695-1	16～14	1～2	φ2.6～3.4	黄銅	防錆処理
17695-M2	16～14	1～2	φ2.6～3.4	黄銅	錫めっき付材
17696-1	16～14	1～2	φ2.6～3.4	銅合金	防錆処理
17696-M2	16～14	1～2	φ2.6～3.4	銅合金	錫めっき付材
17697-M2	24～22	0.22～0.54	φ1.55～2.6	リン青銅	錫めっき付材
17697-M3	24～22	0.22～0.54	φ1.55～2.6	リン青銅	ニッケルめっき付材
17698-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	リン青銅	錫めっき付材
17698-M3	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	リン青銅	ニッケルめっき付材
17699-M2	16～14	1～2	φ2.6～3.4	リン青銅	錫めっき付材

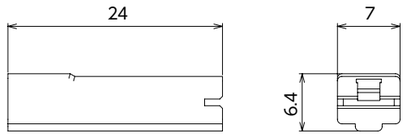
《ハウジングレスタイプ》



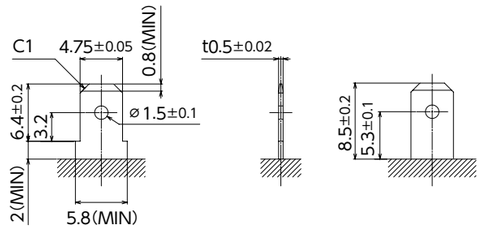
製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
171421-M2	24～20	0.24～0.54	φ1.65～2.6	黄銅	錫めっき付材
171422-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	黄銅	
171423-M2	16～14	1～2	φ2.4×2	黄銅	

ハウジング

《4820-4□01》



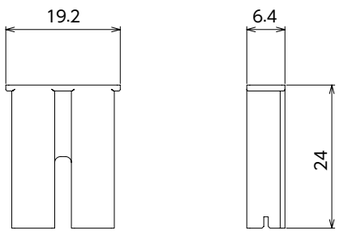
《適合タブ寸法》



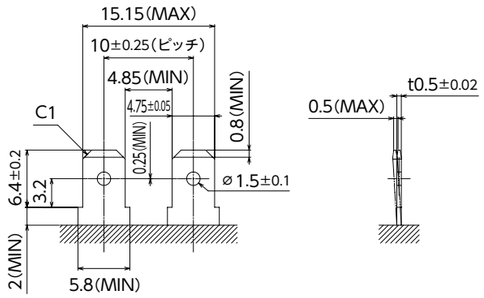
極数	製品番号	着色	材質
1	4820-4001	白	PA66

他色：黒、赤、緑、黄、茶、青、橙

《4820-4□02》



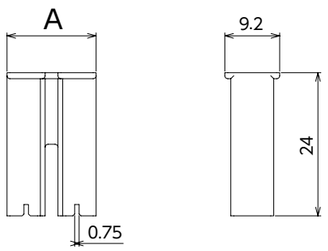
《適合タブ寸法》



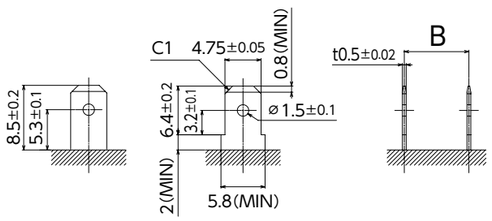
極数	製品番号	着色	材質
2	4820-4002	白	PA66

他色：黒、赤、緑、黄、茶、青、橙

《4840-4002，4841-4702》



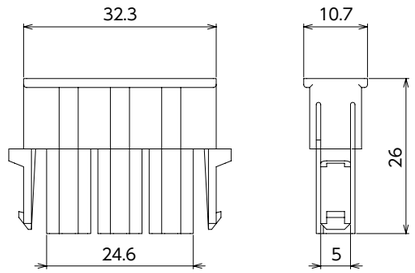
《適合タブ寸法》



極数	製品番号	着色	寸法 (mm)		材質
			A	B	
2	4840-4002	白	15	8.5	PA66
2	4841-4702	青	18.5	12.0	PA66

ハウジング

《4860-4203》



極数	製品番号	着色	材質
3	4860-4203	白	PA66

.250（6.3mm）ターミナル ファームロックコネクタ

63 series

RoHS・ELV 指令対応

性能仕様

極数	1～3
ピッチ	ー
電圧	250V
電流	15A Max
使用温度範囲	-40～85℃
適合タブ	t0.8

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

特徴

- 電線の外力で抜けません。
- ハウジングだけの引き抜き操作でタブから容易に切り離しができます。

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

品番構成

6820 − 4□0＊ − □

1 2 3 2

1 製品種別

記号	種別	タイプ
20	ハウジング	ー

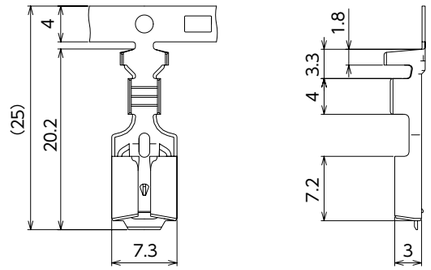
2 色記号：□

記号	着色	適応
1	黒	ハウジング
2	白	ハウジング
3	赤	ハウジング
5	黄	ハウジング
6	茶	ハウジング
7	青	ハウジング
30＊-5	橙	ハウジング

3 極数：＊

記号	種別
1	ハウジング
2	ハウジング

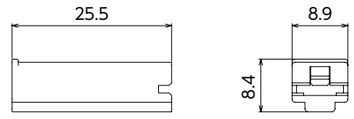
リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
17901-M2	22～20	0.3～0.56	φ1.7～2.7	黄銅	錫めっき付材
17902-M2	20～16	0.51～1.32	φ2.1～3.5	黄銅	
17903-M2	14	1.5～2.6	φ3.4～3.1×2	黄銅	

ハウジング

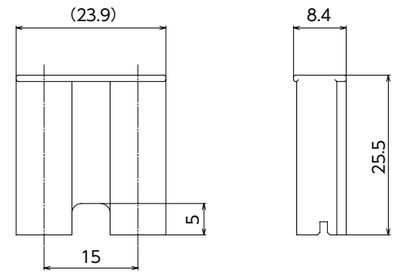
《6820-4□01》



極数	製品番号	着色	材質
1	6820-4201	白	PA66

他色：黒、赤、黄、茶、青、橙

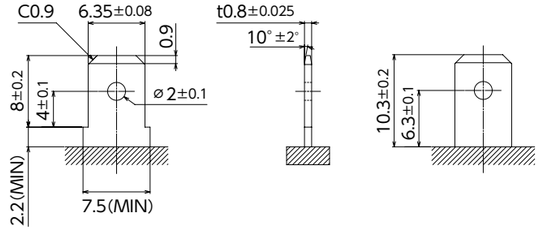
《6820-4□02》



極数	製品番号	着色	材質
2	6820-4202	白	PA66

他色：黒、赤、茶、青

《適合タブ寸法》



スイッチ用コネクタ（適合品タイプ）

SW series

RoHS・ELV
指令対応

各社製のスイッチに適合する専用コネクタです。スイッチ品番に応じてコネクタを選定できます。
※スイッチ本体に関しては、弊社では販売しておりません。

機器対電線接続用コネクタ
スイッチ対応一覧

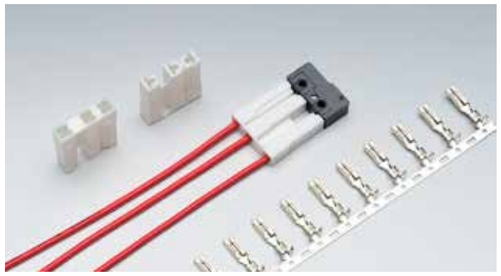
製造メーカー	スイッチ名称	スイッチ品番	該当品番	タブ端子	掲載ページ
オムロン（株）	マイクロスイッチ	超小形基本スイッチ形SS 形SS-5T	9825-4□03	.110（2.8㎜） ターミナル	P141
オムロン（株）	マイクロスイッチ	超小形基本スイッチ形D2C （旧製品）	9820-4□03	.110（2.8㎜） ターミナル	P142
パナソニック（株）		S型ターコイズスイッチ FS型マイクロスイッチ共用	9880-4□03	.110（2.8㎜） ターミナル	P143
オムロン（株）	マイクロスイッチ	形V、VX小形基本スイッチ	4820-4□03	.187（4.8㎜） ターミナル	P144
パナソニック（株）	J7スイッチ	AJ7□0□BF	4120-4□04	.187（4.8㎜） ターミナル	P146
パナソニック（株）	J8スイッチ	AJ8□0□BF	N1620-4□04	.250（6.3㎜） ターミナル	P147
パナソニック（株）	GXスイッチ （2aタイプ）	AGX205F AGX206F	N1620-4□04	.250（6.3㎜） ターミナル	P147

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

電源・マイクロスイッチ用コネクタ
.110（2.8mm）ターミナル

9825-4□03

RoHS・ELV
指令対応



※スイッチ本体に関しては、弊社では販売しておりません。

性能仕様

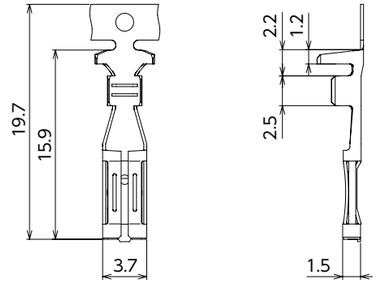
極数	3
ピッチ	―
電圧	250V
電流	5A Max
使用温度範囲	-40～90℃

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

適合スイッチ

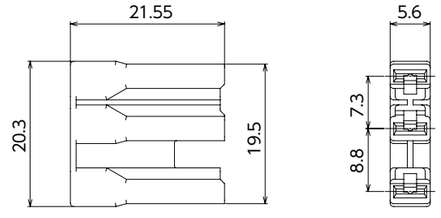
オムロン製
マイクロスイッチ
超小形基本スイッチ形SS（形SS-5T）

リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
171587-M2	22～20	0.3～0.763	φ1.4～2.8	黄銅	錫めっき付材
171588-M2	26～22	0.14～0.3	φ1.0～1.6	黄銅	錫めっき付材

ハウジング



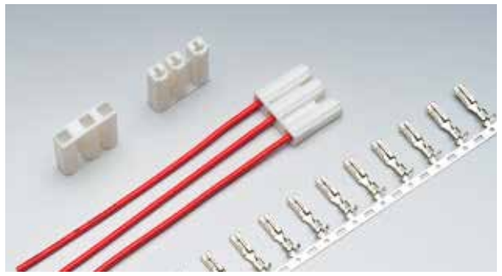
極数	製品番号	着色	材質
3	9825-4103	黒	PA66
3	9825-4203	白	
3	9825-4303	赤	

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

電源・マイクロスイッチ用コネクタ
.110（2.8mm）ターミナル

9820-4□03

RoHS・ELV
指令対応



性能仕様

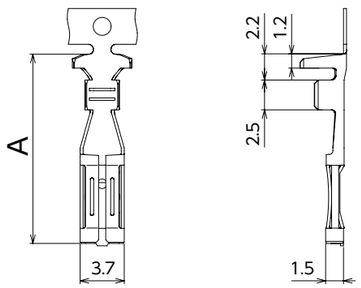
極数	3
ピッチ	―
電圧	100V
電流	8A Max
使用温度範囲	-40～90℃

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

適合スイッチ

オムロン製
マイクロスイッチ
超小形基本スイッチ形D2C（旧製品）

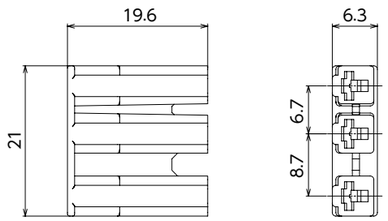
リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理	寸法（mm）	備考
	AWG	mm²				A	
171581-M2	―	0.3～0.7	φ1.8～2	黄銅	錫めっき付材	15	
171582-M2	―	0.3～0.75	φ1.4～2.8	黄銅	錫めっき付材	15	
171093-1	―	0.5～1.25	φ3.1MAX	黄銅	防錆処理	15	縦送り
171093-M2	―	0.5～1.25	φ3.1MAX	黄銅	錫めっき付材	15	縦送り
171094-1	―	0.3～0.75	φ2.8MAX	黄銅	防錆処理	15	縦送り
171094-M2	―	0.3～0.75	φ2.8MAX	黄銅	錫めっき付材	15	縦送り
171095-M2	―	0.3～0.75	φ2.8MAX	黄銅	錫めっき付材	15	縦送り
171096-M2	―	0.14～0.48	φ1.8MAX	黄銅	錫めっき付材	15	縦送り
171587-M2	22～20	0.3～0.763	φ1.4～2.8	黄銅	錫めっき付材	15.9	
171588-M2	26～22	0.14～0.3	φ1.0～1.6	黄銅	錫めっき付材	15.9	

※図は、横送りの形状となります。

ハウジング



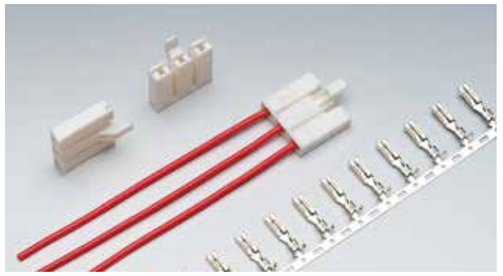
極数	製品番号	着色	材質
3	9820-4103	黒	PA66
3	9820-4203	白	
3	9820-4303	赤	
3	9820-4403	緑	
3	9820-4503	黄	
3	9820-4603	茶	
3	9820-4703	青	
3	9820-4303-5	橙	

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

電源・マイクロスイッチ用コネクタ
.110（2.8mm）ターミナル

9880-4□03

RoHS・ELV
指令対応



性能仕様

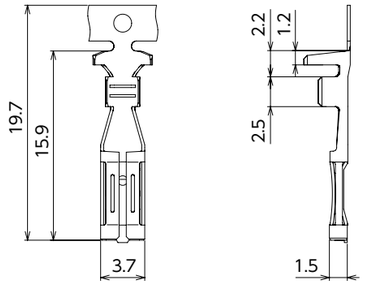
極数	3
ピッチ	―
電圧	100V
電流	8A Max
使用温度範囲	-40～90℃

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

適合スイッチ

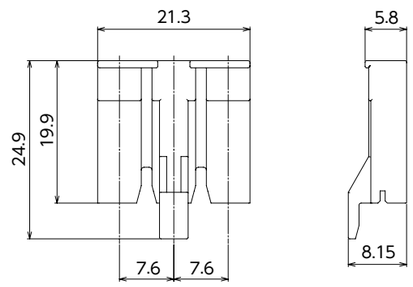
パナソニック製
S型ターコイズスイッチ
FS型マイクロスイッチ共用

リセプタクル



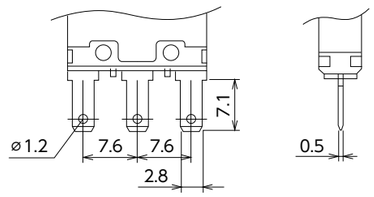
製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
171587-M2	22～20	0.3～0.763	φ1.4～2.8	黄銅	錫めっき付材

ハウジング



極数	製品番号	着色	材質
3	9880-4103	黒	PA66
3	9880-4203	白	
3	9880-4303	赤	
3	9880-4503	黄	

《適合タブ寸法》



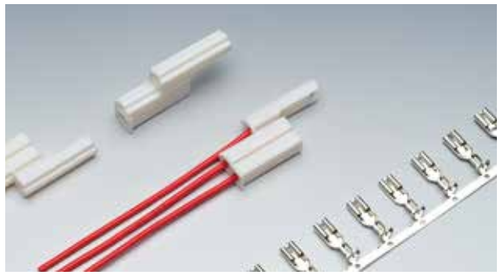
※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

電源・マイクロスイッチ用コネクタ

.187（4.8mm）ターミナル

4820-4□03

RoHS・ELV
指令対応



性能仕様

極数	3
ピッチ	ー
電圧	300V
電流	14A Max
使用温度範囲	-25～120℃

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

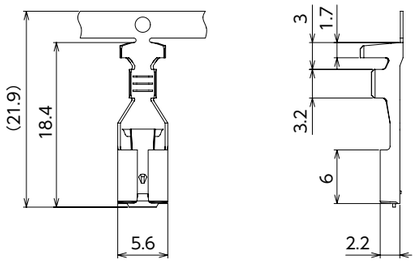
適合スイッチ

オムロン製

マイクロスイッチ

形V、VX小形基本スイッチ

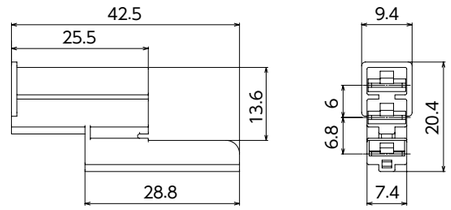
リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
17691-1	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	黄銅	防錆処理
17691-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	黄銅	錫めっき付材
17692-1	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	黄銅	防錆処理
17692-M2	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	黄銅	錫めっき付材
17693-1	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	銅合金	防錆処理
17693-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	銅合金	錫めっき付材
17694-1	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	銅合金	防錆処理
17694-M2	24～20	0.18～0.54	φ1.5～2.6	銅合金	錫めっき付材
17695-1	16～14	1～2	φ2.6～3.4	黄銅	防錆処理
17695-M2	16～14	1～2	φ2.6～3.4	黄銅	錫めっき付材
17696-1	16～14	1～2	φ2.6～3.4	銅合金	防錆処理
17696-M2	16～14	1～2	φ2.6～3.4	銅合金	錫めっき付材
17697-M2	24～22	0.22～0.54	φ1.55～2.6	リン青銅	錫めっき付材
17697-M3	24～22	0.22～0.54	φ1.55～2.6	リン青銅	ニッケルめっき付材
17698-M2	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	リン青銅	錫めっき付材
17698-M3	20～16	0.5～1.25	φ2.2～3.4	リン青銅	ニッケルめっき付材
17699-M2	16～14	1～2	φ2.6～3.4	リン青銅	錫めっき付材

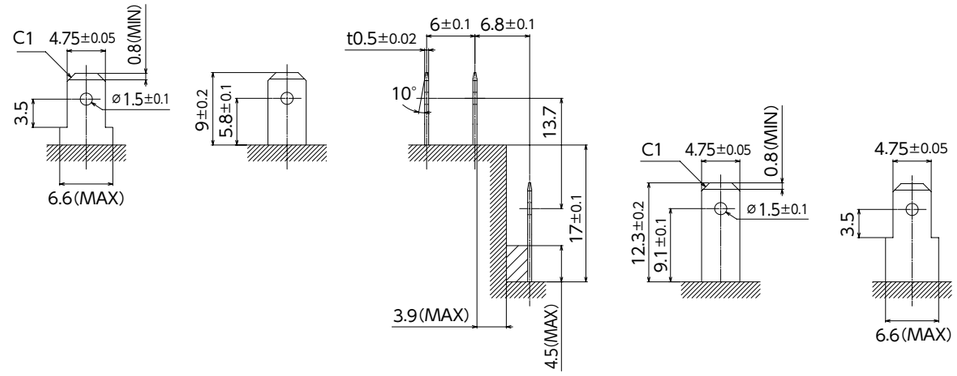
※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

ハウジング



極数	製品番号	着色	材質
3	4820-4003	白	PA66
3	4820-4103	黒	
3	4820-4303	赤	
3	4820-4403	緑	
3	4820-4503	黄	
3	4820-4603	茶	
3	4820-4703	青	
3	4820-4303-5	橙	

《適合タブ寸法》

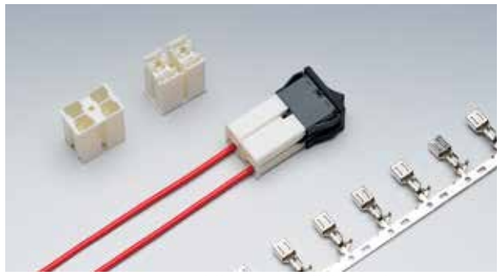


電源・マイクロスイッチ用コネクタ

.187（4.8mm）ターミナル

4120-4□04

RoHS・ELV
指令対応



※スイッチ本体に関しては、弊社では販売しておりません。

性能仕様

極数	4
ピッチ	―
電圧	250V
電流	10A Max
使用温度範囲	-25～85℃

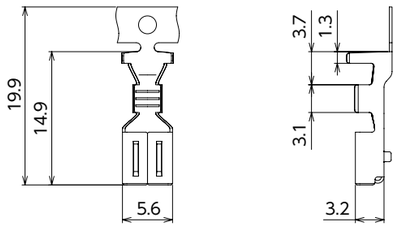
取得規格（UL/CSA/TUVなど）

適合スイッチ

パナソニック製

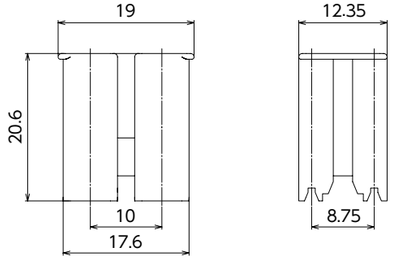
J7スイッチ（AJ7□0□BF）

リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
171901-M2	20～16	0.58～1.37	φ2.15～3.6	銅合金	錫めっき付材

ハウジング



極数	製品番号	着色	材質
4	4120-4104	黒	PA66
4	4120-4204	白	
4	4120-4304	赤	
4	4120-4704	青	

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。

電源・マイクロスイッチ用コネクタ

.250（6.3mm）ターミナル

N1620-4□04

RoHS・ELV
指令対応

※スイッチ本体に関しては、弊社では販売しておりません。

性能仕様

極数	4
ピッチ	―
電圧	250V
電流	16A Max
使用温度範囲	-25～85℃

取得規格（UL/CSA/TUVなど）

TÜV

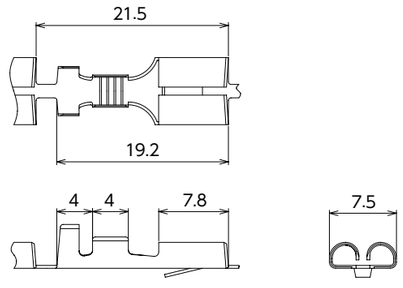
適合スイッチ

パナソニック製

J8スイッチ（AJ8□0□BF）

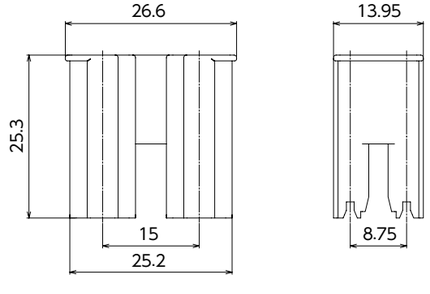
GXスイッチ（AGX205F、AGX206F）（2aタイプ）

リセプタクル



製品番号	適合電線		絶縁被覆外径（mm）	材質	表面処理
	AWG	mm²			
17168-2	20～16	0.5～1.4	φ2.0～3.4	黄銅	後錫めっき
17168-M2	20～16	0.5～1.4	φ2.0～3.4	黄銅	錫めっき付材
172131-M2	14～12	2.1～3.5	φ3.3～3.8	黄銅	錫めっき付材

ハウジング



極数	製品番号	着色	材質
4	N1620-4204	白	PA66
4	N1620-4304	赤	
4	N1620-4704	青	

※掲載情報は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。
また、本カタログに掲載されている寸法図は参考ですので、ご使用にあたっては仕様書のご請求をお願いします。