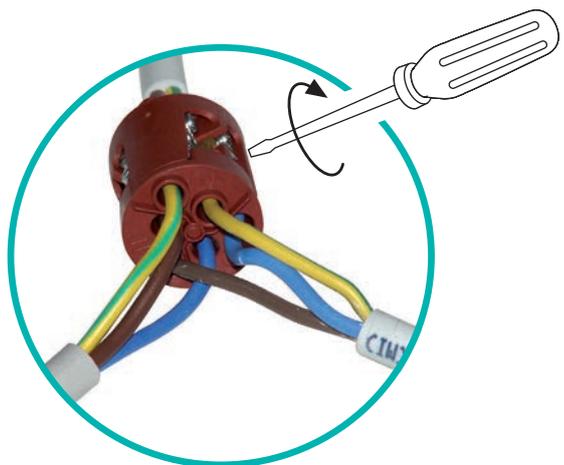


# IP68 防水コネクタシリーズ

IP68-0.5bar(水深5Mに1時間)からIP68-5bar(水深50Mに1時間)の防水試験をクリアした高防水型コネクタ。  
屋外用LED照明・地下配線・工作機械・プラント・船舶などの電力・モーター・センサー中継にご利用頂けます。



## ネジ式の簡単結線が特長

結線にはハンダ付けや専用の圧着工具は必要ありません。  
ドライバーのみで取付可能なため、現場での配線作業が容易です。



## コンパクトで省スペース

直径14mm極細サイズTHB381シリーズや、全長68mmの短いサイズTHB391シリーズなど、コンパクトでスマートなデザインのコネクタを多く揃えています。



14mm



68mm

## 製品ラインナップ

## LINE-UP

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

## 製品タイプ

製品タイプ	端子極数/定格	対応ケーブル径	掲載ページ
THB381 	2P 定格電圧 AC/DC400V 定格電流 10A	φ5.5~7 φ7~8	P5-31~32
THB387 	3P・4P・5Pの3タイプ 定格電圧 AC450V 定格電流 17.5A	φ7~12	P5-37~38
THB391 	2P・3P・4Pの3タイプ 定格電圧 AC450V 定格電流 17.5A	φ7~12	P5-41~42
THB392 	4P×4 定格電圧 AC450V 定格電流 17.5A	φ7~12	P5-43~44
THB405 	6P 定格電圧 AC400V 定格電流 16A	φ7~13.5	P5-47~48
THB381E 	2P 定格電圧 AC/DC400V 定格電流 10A	φ5.5~7 φ7~8	P5-33~34
THB387E 	3P・4P・5Pの3タイプ 定格電圧 AC450V 定格電流 10A	φ7~12	P5-39~40
THB406 	3P・6Pの2タイプ 定格電圧 AC400V 定格電流 25A(3P)、17.5A(6P)	φ7~13.5	P5-49~50
THB390・400 	端子台無し・3P・4P・6P 2WP・3WPの6タイプ 3P・4P・6Pタイプ 定格電圧 AC450V 定格電流 24A 2WP・3WPタイプ 定格電圧 AC250V 定格電流 32A	φ7~13.5 φ8~17 2タイプ選択可能	P5-51~54
THB390L・401L 	端子台無し・3P・6Pの3タイプ 定格電圧 AC450V 定格電流 24A	φ7~13.5	P5-55~56
THB390T・402T 	端子台無し3P6P3WPの4タイプ 3P・6Pタイプ 定格電圧 AC250V 定格電流 24A 3WPタイプ 定格電圧 AC250V 定格電流 32A	φ7~13.5	P5-57~58
THB399Y 	端子台無し・3P・6P・3WPの4タイプ 3P・6Pタイプ 定格電圧 AC250V 定格電流 24A 3WPタイプ 定格電圧 AC250V 定格電流 32A	φ7~13.5	P5-59~60
THA209A・209B中継ボックス 	端子台無し・3P・5P・8P・3WP・ 4WP・3LPの7タイプ 定格電圧 AC450V 定格電流 24A・32A・41A の3タイプが選択可能	φ7~13.5	P5-15~18

ケーブルグランドとボディーが一体構造の端子ボックスです。  
3分岐と4分岐タイプが選択可能です。

型番目次/  
Photo  
INDEXプラスチック  
ケースキャリング  
ケース防水・防塵  
樹脂ボックス防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランドアルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケースアルミサッシ  
ケースメタル  
ケースフリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネルラックケース/  
サブラック機板/  
ラックパネル電池ホルダー/  
電池ボックスアクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

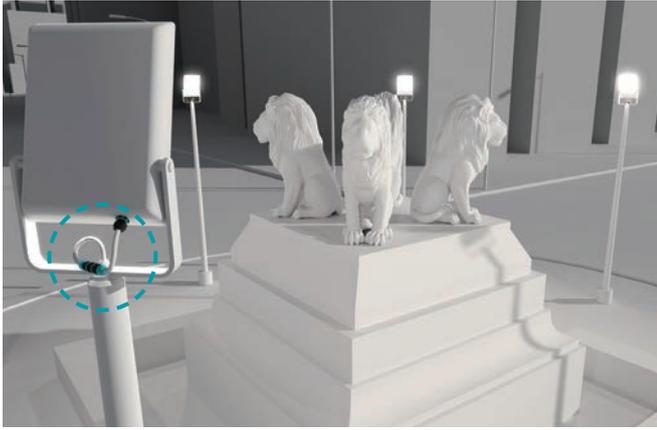
技術資料/  
各種ご案内

5

# 防水コネクタシリーズ 製品使用例

## 屋外用LED照明の接続

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド



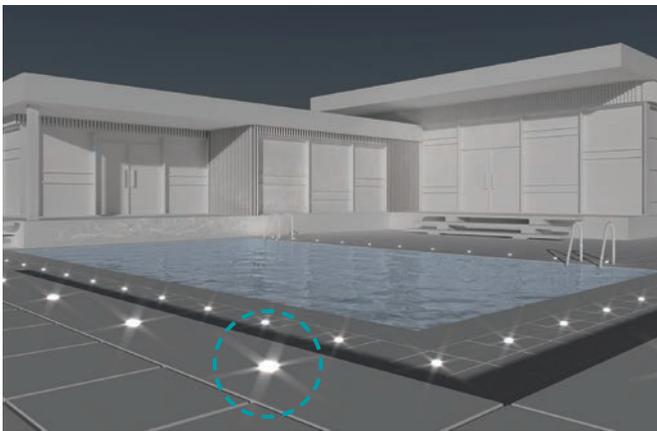
型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス



端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック



棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

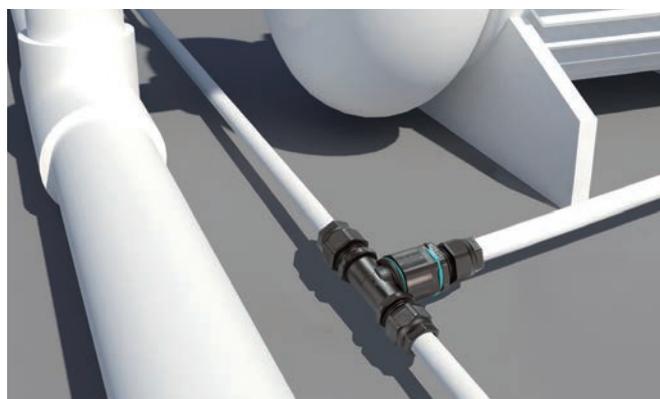
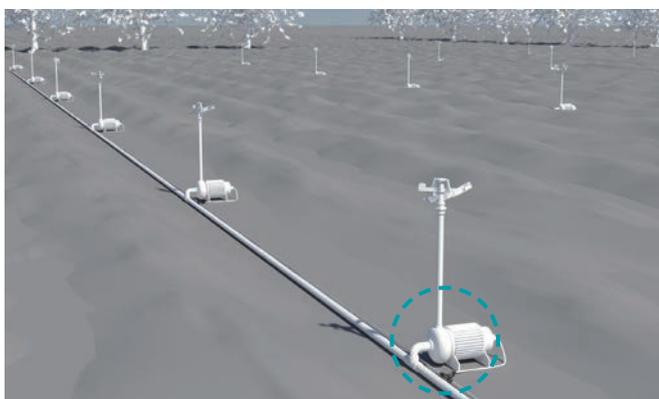
技術資料/  
各種ご案内



### 産業用モーターの接続



### 農業用スプリンクラーの分岐接続



### 自動化ラインの動力・センサ中継



### 工作機械装置



### ブレーカー接続器



### 地下・床下の配線



型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次／Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

アルミフレーム／ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース／フリーサイズパネル

ラックケース／サブラック

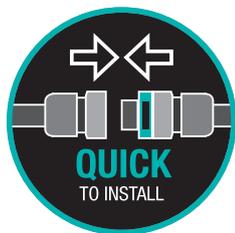
棚板／ラックパネル

電池ホルダー／電池ボックス

アクセサリ／機構部品

カスタム製品

技術資料／各種ご案内

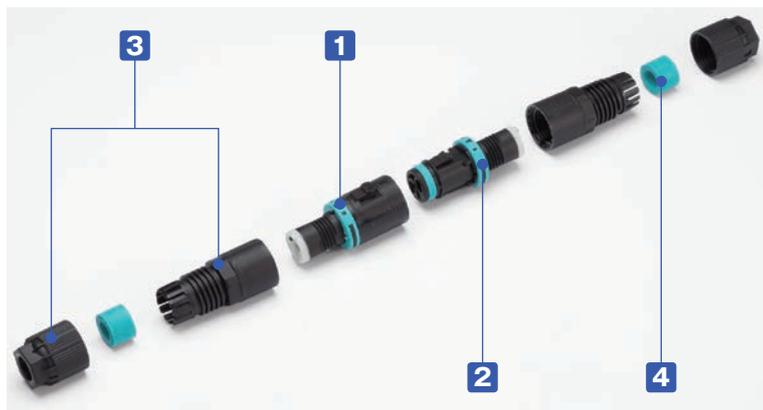
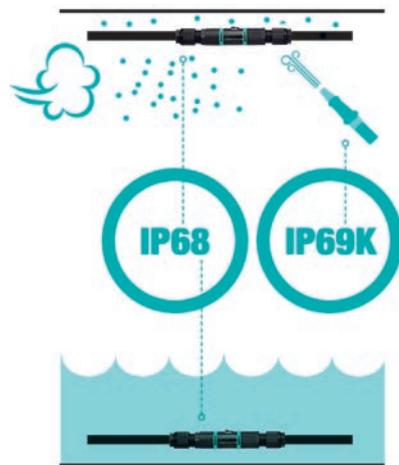


- φ14mm、全長90mmのコンパクトサイズの防水コネクタです。
- 指で押すだけで簡単に接続・切離しが可能で、作業時間が短縮出来ます。



テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/1h - 水深30mに1時間相当の防水試験クリア  
 IP69K - スチームジェット(80~100バレル/温度80℃±5℃)を0°、30°、60°、90°で100mm~150mmの距離から、30秒間噴射を5回くり返し、有害な影響を受けない。  
 使用温度範囲：-40℃~+125℃  
 EN61984に準拠 ※規格の概要はP5-83をご参照下さい。



定格・仕様

定格電圧	AC/DC 400V
定格電流	10A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~1.5mm <sup>2</sup>
接触抵抗	10mΩ以下
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	100回

構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
3	ケーブルグラウンド	2	PA66GF (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン
-	端子	4	真ちゅう	銀メッキ
-	端子ネジ	4	鉄	亜鉛メッキ

端子配列

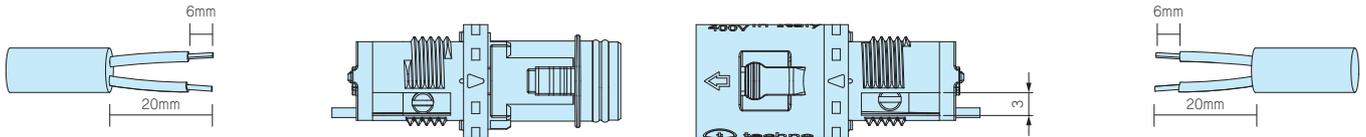
プラグ側 (オス)



ソケット側 (メス)

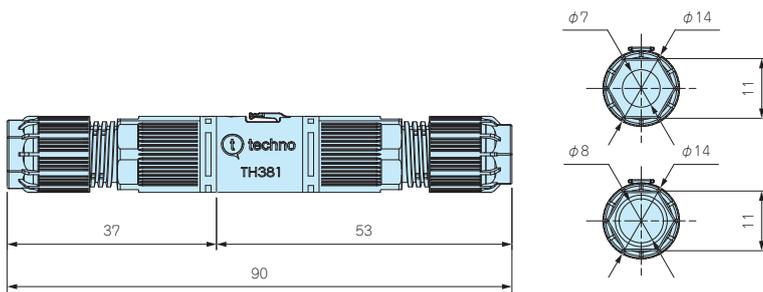


電線接続図



- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

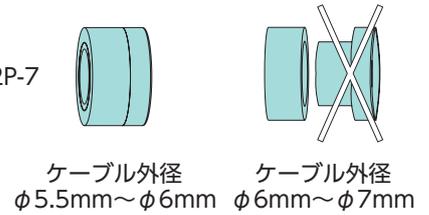
外観寸法図



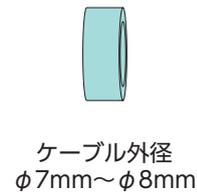
- 上記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

使用ゴムブッシュ

THB381-2P-7



THB381-2P-8



- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

型番・寸法・標準価格

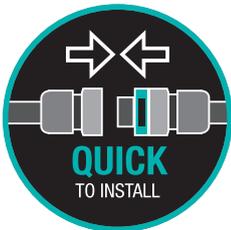
型番	適合ケーブル径	端子台極数	標準価格
THB381-2P-7	φ5.5～φ7	2P	1,660
THB381-2P-8	φ7～φ8	2P	1,660

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P5-35

締付工具  
6000462KC  
P5-35

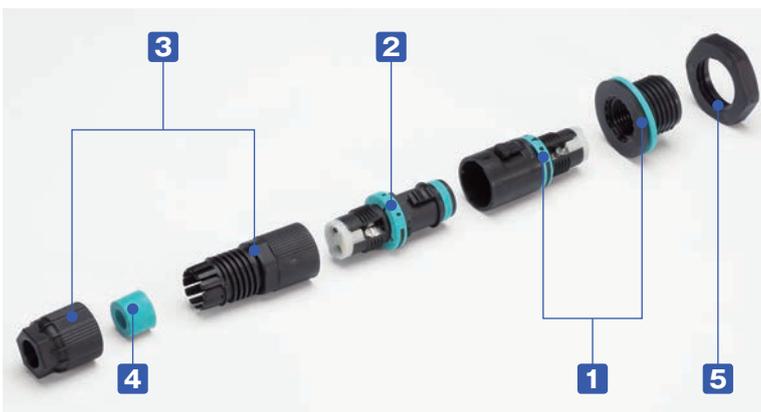
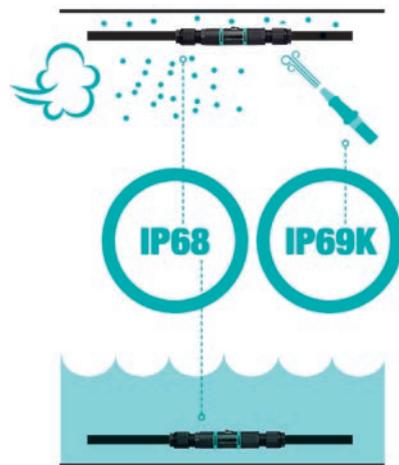


- φ14mm、全長57.5mmのコンパクトサイズのパネルマウント型防水コネクタです。
- 指で押すだけで簡単に接続・切離しが可能で、作業時間が短縮出来ます。



テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/1h - 水深30mに1時間相当の防水試験クリア  
 IP69K - スチームジェット(80~100バレル/温度80℃±5℃)を0°、30°、60°、90°で100mm~150mmの距離から、30秒間噴射を5回くり返し、有害な影響を受けない。  
 使用温度範囲：-40℃~+125℃  
 EN61984に準拠 ※規格の概要はP5-83をご参照下さい。



定格・仕様

定格電圧	AC/DC 400V
定格電流	10A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~1.5mm <sup>2</sup>
接触抵抗	10mΩ以下
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	100回

構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
3	ケーブルグラウンド	2	PA66GF (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン
5	ナット	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
-	端子	4	真ちゅう	銀メッキ
-	端子ネジ	4	鉄	亜鉛メッキ

端子配列

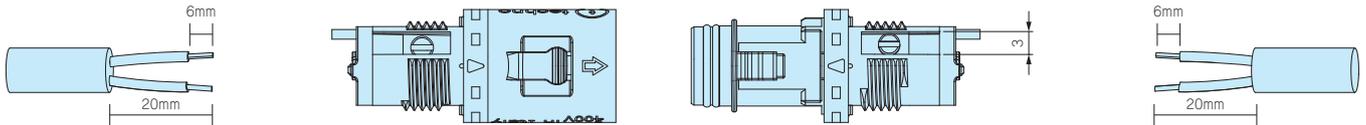
プラグ側 (オス)



ソケット側 (メス)

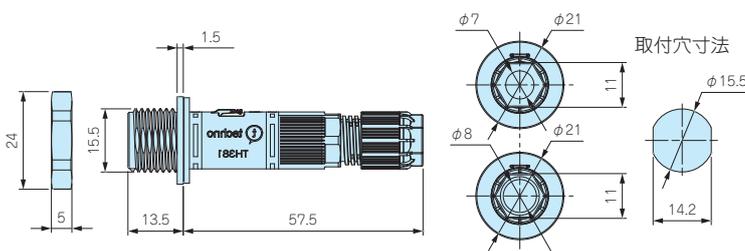


電線接続図



- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

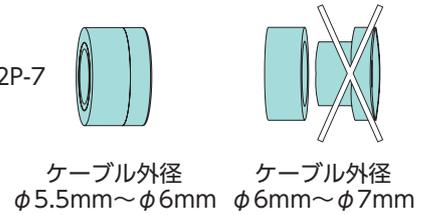
外観寸法図



- 上記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

使用ゴムブッシュ

THB381E-2P-7



ケーブル外径  $\phi 5.5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$     ケーブル外径  $\phi 6\text{mm} \sim \phi 7\text{mm}$

THB381E-2P-8



ケーブル外径  $\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$

- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

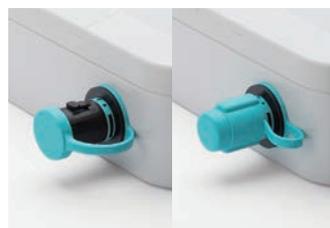
型番・寸法・標準価格

型番	適合ケーブル径	最大適合板厚	端子台極数	標準価格
THB381E-2P-7	$\phi 5.5 \sim \phi 7$	7.0	2P	1,660
THB381E-2P-8	$\phi 7 \sim \phi 8$	7.0	2P	1,660

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P5-35



プラグ・ソケットカバー  
P5-36



締付工具  
6000462KC  
P5-35

## THB381・THB381E用 ゴムブッシュ

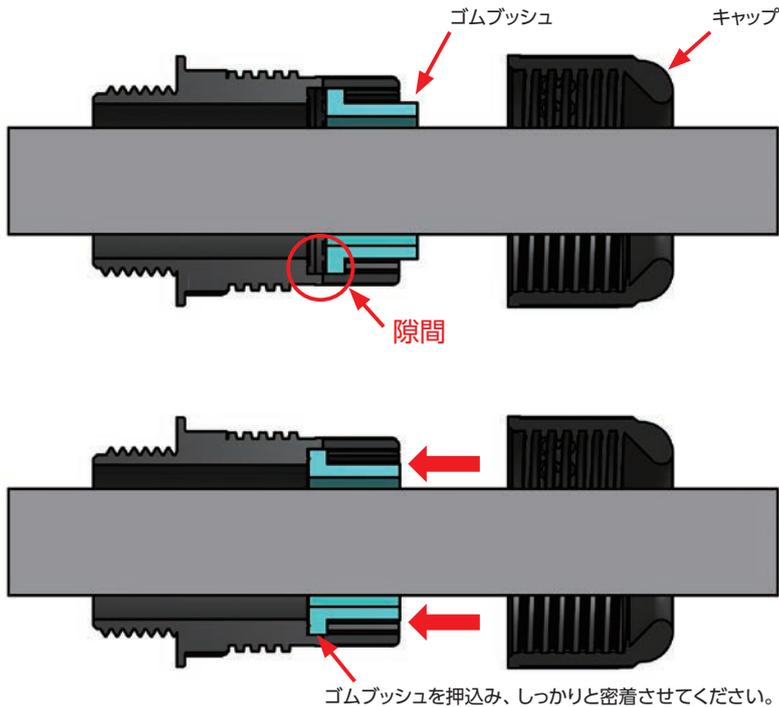
### 型番・寸法・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	材質	入数	標準価格
6000473GT		φ3.0~φ5.0mm	TPE	10 / 袋	550
6000461GT		φ1.9~φ2.5mm	TPE	10 / 袋	550

■ 径の細いケーブルを使用したい時にご使用下さい。

■ 6000473GTは、THB381-2P-8・THB381E-2P-8には使用できません。

### 施工時の注意点



使用例

## THB381・THB381E用 締付工具

### 型番・標準価格

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

型番	適合機種	材質	標準価格
6000462KC	THB381・THB381E	PA66GF / ブラック	190

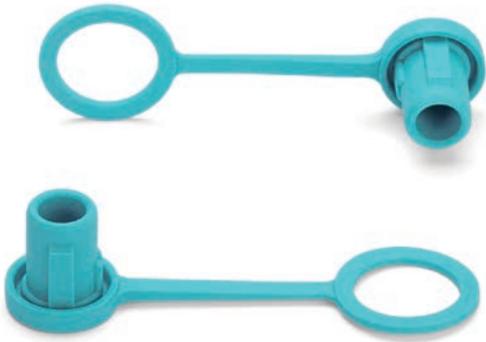
■ ケーブルグランド部のキャップの締付が確実にできる専用工具です。

■ 締付工具が空回りするまで締付けて下さい。



使用例

## THB381E用 プラグカバー



プラグカバー 使用例



THB381E 使用例

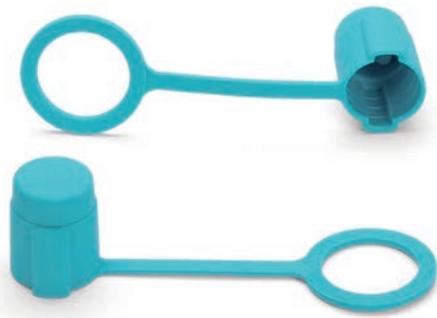


■ 未接続時にプラグへのほこりや異物の混入を防ぎます。

### 型番・標準価格

型番	適合機種	材質	標準価格
6000447GT	THB381E プラグ側	TPE	180

## THB381E用ソケットカバー



ソケットカバー 使用例



THB381E 使用例



■ 未接続時にソケットへのほこりや異物の混入を防ぎます。

### 型番・標準価格

型番	適合機種	材質	標準価格
6000448GT	THB381E ソケット側	TPE	180

■ THB381Eシリーズは、プラグ側（オス）とソケット側（メス）どちら側でもご使用になれます。  
お客様のご仕様に合わせて選択して下さい。



- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっている防水型の中継コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。端子極数は3P・4P・5Pが選択可能です。
- 接続時は安全性の面から、1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるようコネクタを配置して下さい。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/3h  
水深30mに3時間の防水試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN61984に準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

定格・仕様

THB387-3P・THB387-4P

THB387-5P

定格電圧	AC450V	定格電圧	AC450V
定格電流	17.5A	定格電流	17.5A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>	適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~1.5mm <sup>2</sup>
接触抵抗	5 mΩ以下	接触抵抗	5 mΩ以下
インパルス耐電圧	4kV	インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	1000回	挿抜回数	1000回



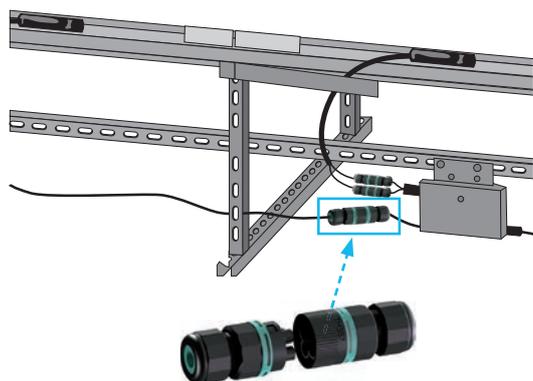
構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
3	ケーブルグラウンド	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン
-	端子	6 / 8 / 10	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ	6 / 8 / 10	鉄	亜鉛メッキ

- 産業設備や工作機械の動力・センサーの中継や屋外用LED照明・地下配線・船舶など、防水を求められる条件での配線にご利用下さい。

使用例



オプション部品 (別売)



THB387・387E・391・392用  
ゴムブッシュ  
P5-45



固定ホルダー  
6000302CC  
P5-62



プラグ・ソケットカバー  
P5-46



締付工具  
6000337BC  
P5-62

端子配列

プラグ側 (オス)



THB387-3P



THB387-4P



THB387-5P



ソケット側 (メス)



THB387-3P



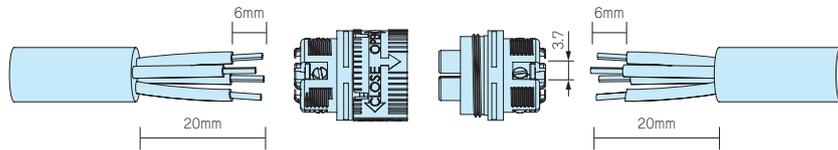
THB387-4P



THB387-5P

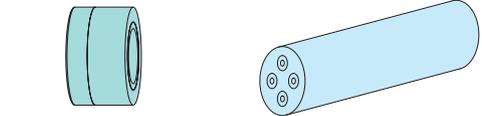
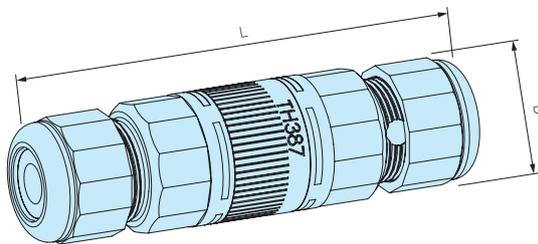


電線接続図

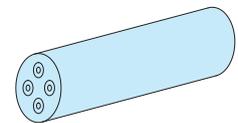


- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

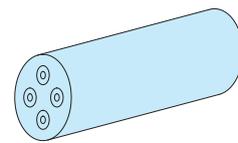
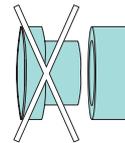
外觀寸法図



使用ゴムブッシュ



ケーブル外径  
φ7mm~φ9mm



ケーブル外径  
φ9mm~φ12mm

■ 各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。使用ゴムブッシュ

型番・寸法・標準価格

型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格
THB387-3P	85	23	φ7~φ12	3P	▲1,840
THB387-4P	85	23	φ7~φ12	4P	▲1,860
THB387-5P	85	23	φ7~φ12	5P	▲2,120

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次／Photo INDEX

プラスチックケース

キャリングケース

防水・防塵樹脂ボックス

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

アルミフレーム／ヒートシンクケース

アルミサッシケース

メタルケース

フリーサイズケース／フリーサイズパネル

ラックケース／サブラック

棚板／ラックパネル

電池ホルダー／電池ボックス

アクセサリ／機構部品

カスタム製品

技術資料／各種ご案内



- コンパクトサイズで使い易いパネルマウント型の防水コネクタです。
- パネルや筐体に取り付けて挿抜が出来ます。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子極数は3P・4P・5Pが選択可能です。
- 接続時は安全性の面から、1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるように、コネクタを配置して下さい。



テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/3h  
水深30mに3時間の防水試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN61984に準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。



定格・仕様

THB387E-3P・THB387E-4P

THB387E-5P

定格電圧	AC450V	定格電圧	AC450V
定格電流	17.5A	定格電流	17.5A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>	適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~1.5mm <sup>2</sup>
接触抵抗	5 mΩ以下	接触抵抗	5 mΩ以下
インパルス耐電圧	4kV	インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	1000回	挿抜回数	1000回

構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
3	ケーブルグランド	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	1	TPE	グリーン
5	ナット	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
-	端子	6 / 8 / 10	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ	6 / 8 / 10	鉄	亜鉛メッキ

オプション部品 (別売)



THB387・387E・391・392用  
ゴムブッシュ  
P5-45



プラグ・ソケットカバー  
P5-46



締付工具  
6000337BC  
P5-62

端子配列

プラグ側 (オス)



THB387E-3P



THB387E-4P



THB387E-5P



ソケット側 (メス)



THB387E-3P



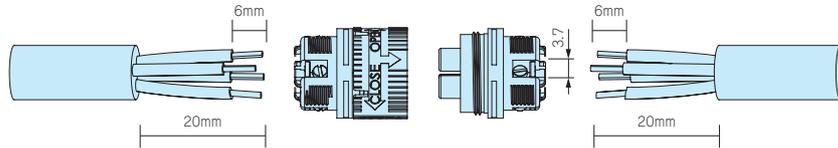
THB387E-4P



THB387E-5P

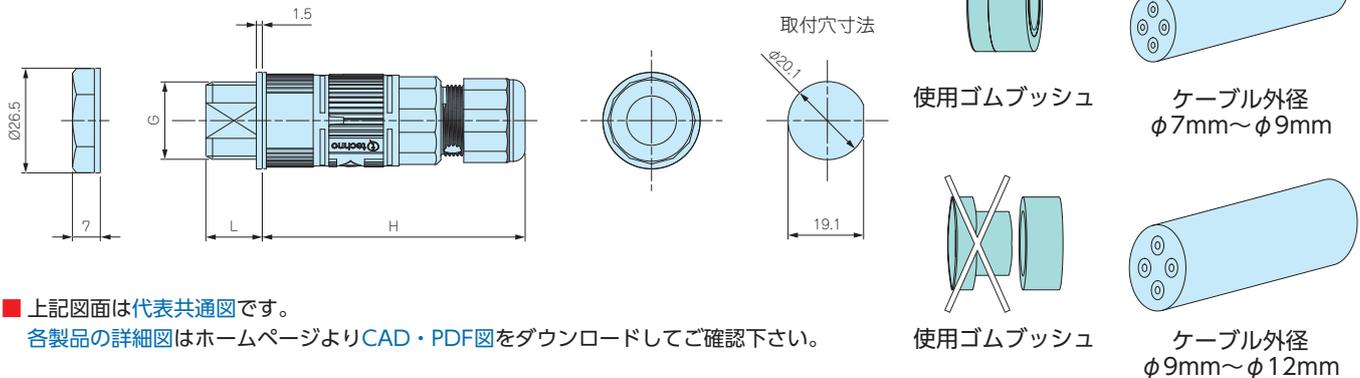


電線接続図



- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

外観寸法図



- 上記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

型番・寸法・標準価格

型番	L	H	G	適合ケーブル外径	最大適合板厚	端子台極数	標準価格
THB387E-3P-M20	14	55.5	25	φ7~φ12	6.5	3P	▲1,920
THB387E-4P-M20	14	55.5	25	φ7~φ12	6.5	4P	1,990
THB387E-5P-M20	14	55.5	25	φ7~φ12	6.5	5P	2,220

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- ケーブルグランドと端子台が一体構造でコンパクトな防水中継コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子部は2P・3P・4Pの3タイプから選択可能です。



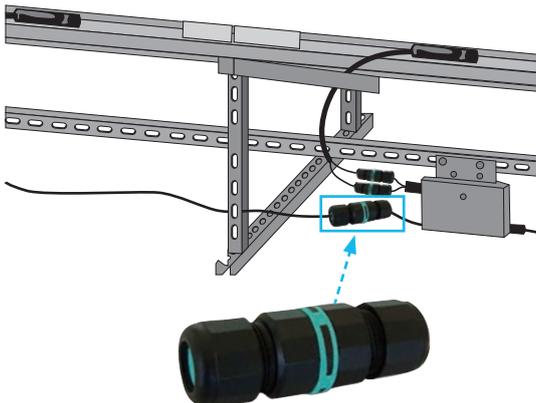
構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	端子部本体	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ケーブルグランド	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン
-	端子	2~4	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ	4~8	鉄	亜鉛メッキ

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

■ 産業設備や工作機械の動力・センサーの中継や屋外用LED照明・地下配線・船舶など、防水を求められる条件での配線にご利用下さい。

使用例



オプション部品 (別売)



THB387・387E・391・392用  
ゴムブッシュ  
P5-45



固定ホルダー  
6000302CC  
P5-62



締付工具  
6000337BC  
P5-62

端子部結線方法



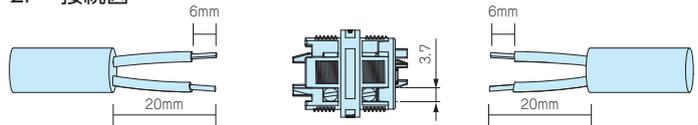
端子番号に合わせて電線を差し込んで下さい。



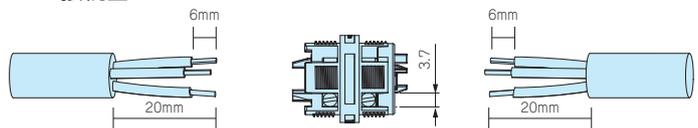
ネジで締め付けるだけで接続完了です。

■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

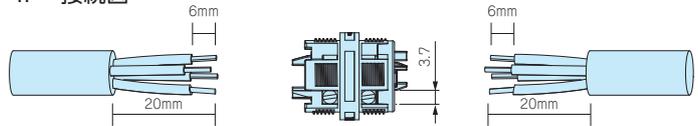
2P 接続図



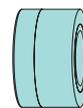
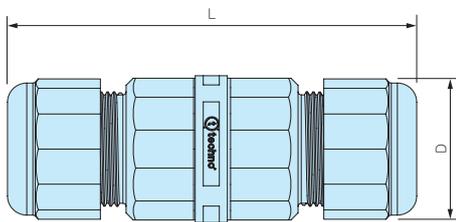
3P 接続図



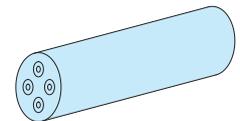
4P 接続図



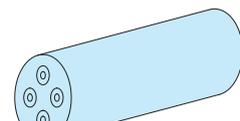
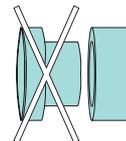
外觀寸法図



使用ゴムブッシュ



ケーブル外径  
φ7mm~φ9mm



ケーブル外径  
φ9mm~φ12mm

■ 上記図面は代表共通図です。

各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。使用ゴムブッシュ

型番・寸法・標準価格

型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格
THB391-2P	68	23	φ7~φ12	2P	▲ 980
THB391-3P	68	23	φ7~φ12	3P	▲1,030
THB391-4P	68	23	φ7~φ12	4P	▲1,090

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- ケーブルグランドと端子台が一体構造でコンパクトな4分岐型の防水中継コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子部は4P×4 でそれぞれがコモンになっています。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/2h  
 水深30mに2時間の防水試験クリア  
 使用温度範囲：-40℃～+125℃  
 EN60529 EN60998 に準拠  
 ※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC450V
定格電流	17.5A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>



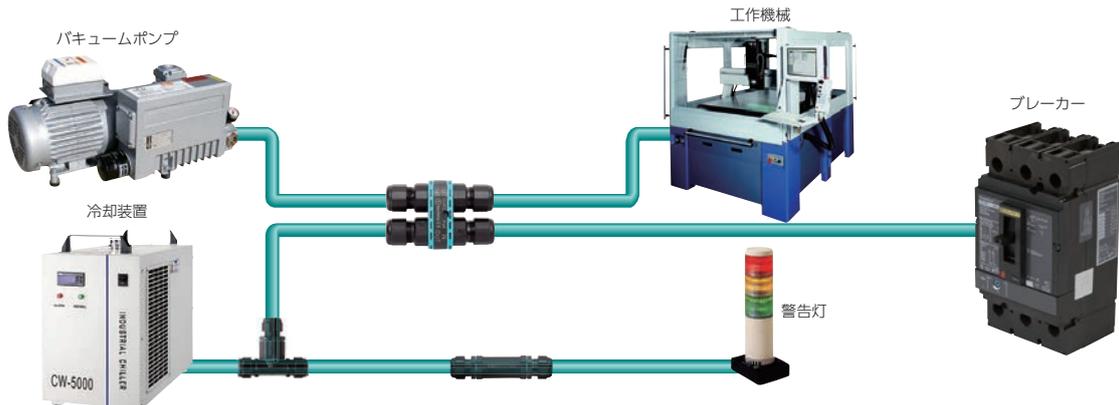
構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	端子部本体	1	PA66GF (UL94V-0)・TPE	ブラック・グリーン
2	ケーブルグランド	4	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	ゴムブッシュ	4	TPE	グリーン
-	端子	4P×4	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ (M3 マイナス)	16	鉄	亜鉛メッキ

- 産業設備や工作機械の動力・センサーの中継や屋外用LED照明・地下配線・船舶など、防水を求められる条件での配線にご利用下さい。

分岐型コネクタ使用例



オプション部品 (別売)



THB387・387E・391・392用  
ゴムブッシュ  
P5-45



締付工具  
6000337BC  
P5-62

端子部結線方法



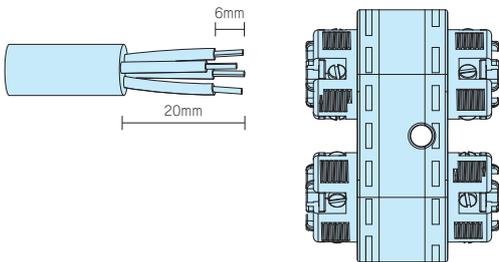
端子番号に合わせて電線を差し込んで下さい。



ネジで締め付けるだけで接続完了です。

■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

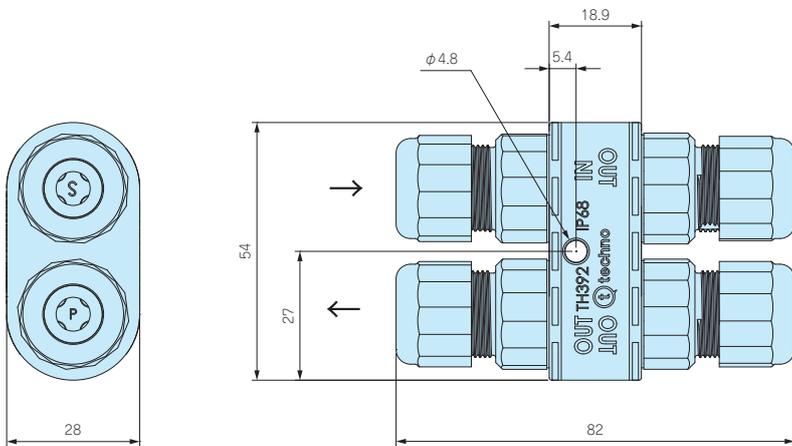
端子接続図



外觀寸法図

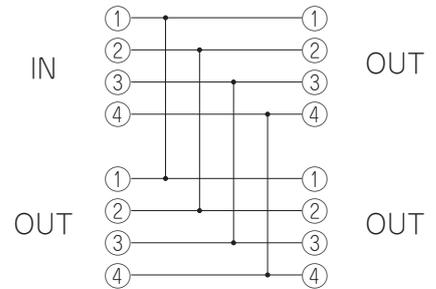
■ 下記図面は代表共通図です。

各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



■ IN・OUTの方向が決まっております。  
方向をご確認の上ご利用下さい。

配線図



型番・標準価格

型番	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格
THB392-4P	φ7~12	4P×4	▲3,370

▲は値上げした製品です。

THB387・387E・391・392用ゴムブッシュ

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



使用例

- THB387・387E・391・392シリーズ専用のゴムブッシュです。
- 対応線径を変更したい時や、複数の線を取り出したい時にご使用下さい。
- 6000347LAはφ7.0mm以下の線を使用する際、ゴムブッシュのみ出しを防ぎ防水性を安定させることが出来ます。必要に応じてご利用下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	入数	材質	標準価格/袋
6000338GT		穴を塞ぐブラインドブッシュです	10/袋	TPE	▲ 670
6000377GT		φ2.5～φ4.0mm	各10/袋	TPE・POM	▲1,520
6000339GT		φ5.0～φ7.0mm	各10/袋	TPE・POM	▲1,520
6000340GT		φ3.0～φ4.5mm	各10/袋	TPE・POM	▲1,520
6000341GT		φ4.5～φ6.0mm	10/袋	TPE	▲ 670
6000342GT		φ2.5～φ4.5mm	10/袋	TPE	▲ 670
6000343GT		φ2.5～φ4.0mm	10/袋	TPE	▲ 670
6000347LA		φ7.0mm以下の電線を使用する時の固定キャップです。	10/袋	POM	▲ 870

■ 6000341GT・6000343GTには固定キャップは使用できません。

▲は値上げした製品です。

## THB387・THB387E用プラグカバー



THB387 使用例



THB387E 使用例



■ 未接続時にプラグへのほこりや異物の混入を防ぎます。キャップ部はTPE製、リング部はシリコンゴムです。

### 型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格
6DB0219M20	THB387・THB387E プラグ側	▲210

▲は値上げした製品です。

## THB387・THB387E用ソケットカバー



THB387 使用例



THB387E 使用例



■ 未接続時にソケットへのほこりや異物の混入を防ぎます。キャップ部はPBT製、リング部はシリコンゴムです。

### 型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格
6DB0234M20	THB387・THB387E ソケット側	▲210

▲は値上げした製品です。

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっている防水コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子極数は6Pです。
- 接続時は安全性の面から1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）なるように、コネクタを配置して下さい。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 0.5bar/1h  
水深5mに1時間の防水試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN61984に準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC400V
定格電流	16A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>
インパルス耐電圧	6kV



構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プラグ	1	PA66 (UL94V-2)・PA66GF (UL94V-0)	ブラック
2	ソケット	1	PA66 (UL94V-2)・PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ホワイト
3	キャップ	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	1	TPE	グリーン
5	O-リング	1	シリコンゴム	グリーン
-	端子	12	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ (M3 マイナス)	12	鉄	亜鉛メッキ

オプション部品 (別売)



THB405・406用  
ゴムブッシュ  
P5-61



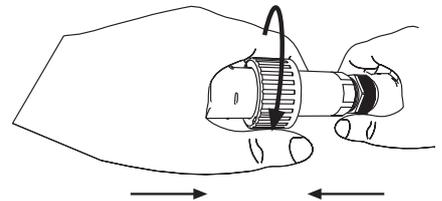
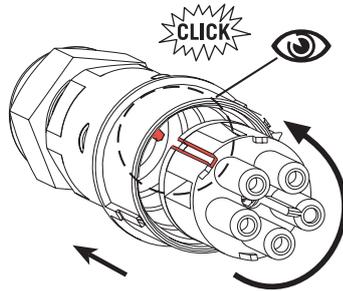
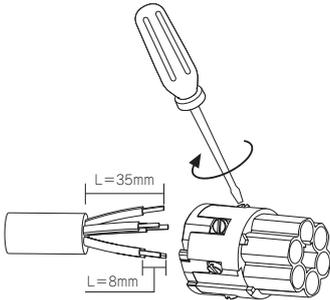
固定ホルダー  
6000302CC  
P5-62



締付工具  
6000337BC  
P5-62

接続方法

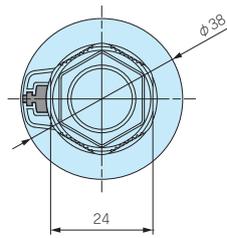
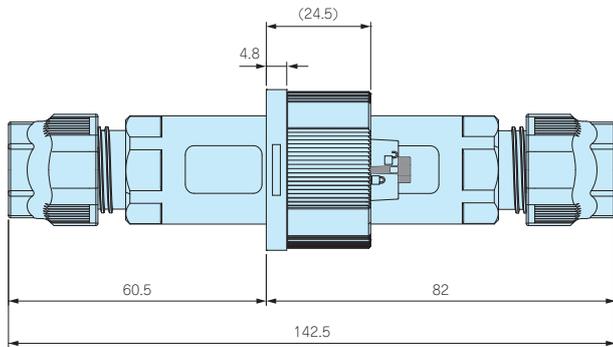
1. 端子台にマイナスドライバーで結線する。
2. 結線した端子台を溝に合わせてプラグ・ソケットに差し込み、回してロックをする。
3. プラグとソケットをしっかりと差し込み固定リングを回して固定する。



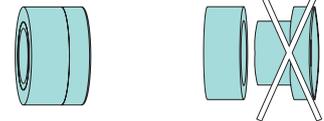
- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



使用ゴムブッシュ



ケーブル外径 φ7mm~φ9mm    ケーブル外径 φ9mm~φ13.5mm

- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

型番・標準価格

型番	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格
THB405-6P	φ7~φ13.5	6P	▲3,090

▲は値上げした製品です。

オプション部品

THB405専用プラグカバー



使用方法

- 未接続時にプラグへのほこりや異物の浸入を防ぎます。

材質：キャップ=PA66 リング=シリコンゴム

機種内容

型番	標準価格
6DB00900C	▲460

▲は値上げした製品です。



- パネルや筐体に取り付けて挿抜が出来る防水中継コネクタです。
- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっています。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子部は3P、6Pの2タイプから選択可能です。
- 接続時は安全性の面から1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるように、コネクタを配置して下さい。



テクニカルデータ	
保護等級	IP68 0.5bar/1h
水深	5mに1時間の防水試験クリア
使用温度範囲	-40℃～+125℃
	EN61984に準拠
	※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC400V
定格電流	25A (3P)、17.5A (6P)
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>
接触抵抗	5mΩ以下
インパルス耐電圧	4kV (3P)、6kV (6P)



構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プラグ	1	PA66 (UL94V-2)・PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ホワイト
2	ソケット	1	PA66 (UL94V-2)・PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ホワイト
3	キャップ	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	1	TPE	グリーン
5	O-リング	1	シリコンゴム	グリーン
6	ナット	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
-	端子	6/12	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ (M3 マイナス)	6/12	鉄	亜鉛メッキ

オプション部品 (別売)



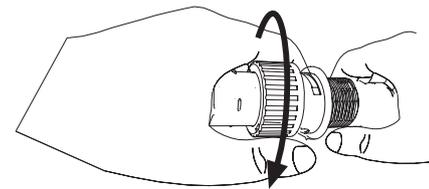
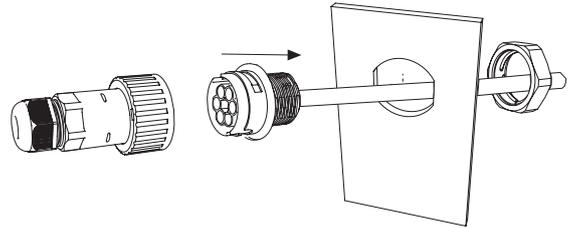
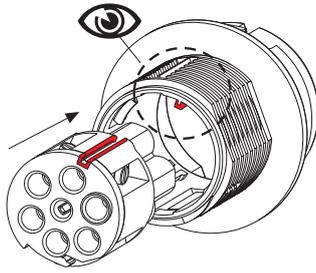
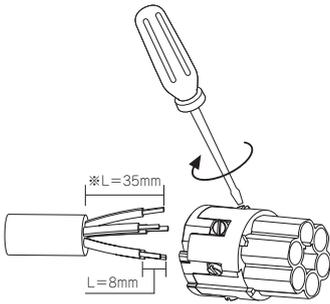
THB405・406用  
ゴムブッシュ  
P5-61



締付工具  
6000337BC  
P5-62

接続方法

1. 端子台をマイナスドライバーで結線する。
2. 結線した端子台を溝に合わせてプラグ・ソケットに差し込む。
3. プラグを取付穴に入れて、ナットで固定する。  
プラグにソケットを差し込み、固定リングを回して固定する。



- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- ※ プラグ側 (固定側) はL=30mm

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

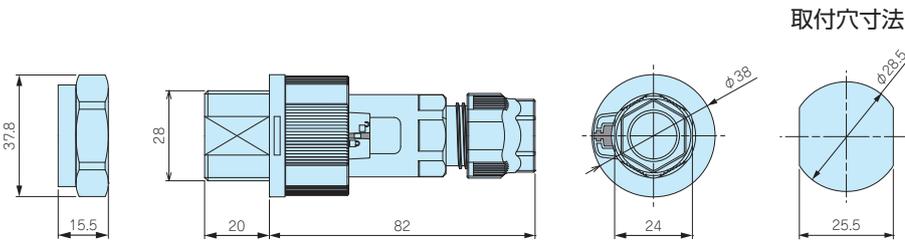
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

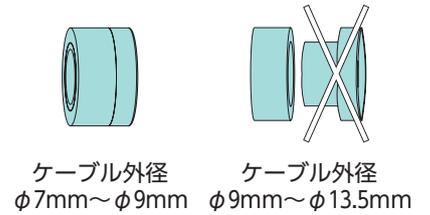
技術資料/  
各種ご案内

外觀寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



使用ゴムブッシュ



- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

型番・標準価格

型番	適合ケーブル外径	最大適合板厚	端子台極数	標準価格
THB406-3P	φ7~φ13.5	10.0	3P	▲2,270
THB406-6P	φ7~φ13.5	10.0	6P	▲2,760

▲は値上げした製品です。

オプション部品

THB406専用プラグカバー



使用方法

- 未接続時にプラグへのほこりや異物の浸入を防ぎます。

材質：キャップ=PA66 リング=シリコンゴム

機種内容

型番	標準価格
6DB00900C	▲460

▲は値上げした製品です。



- 結線方式がネジ式で、手軽に作業ができる防水コネクタです。
- 端子部は3P、4P、6P、2WV、3WP、端子台無しの6タイプから選択可能です。
- 端子台無しのタイプはコネクタの保護などにご使用下さい。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応できます。(一部の製品を除く。)

テクニカルデータ

保護等級：IP68相当 5bar/1h  
水深50mに1時間 試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN60529：1991+A1:2000  
EN60998-1:2004, EN60998-2-1:2004  
※規格の概要はP5-83をご参照ください。



定格・仕様

3P、4P、6P共通

定格電圧	AC450V
定格電流	24A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～2.5mm <sup>2</sup>

2WV、3WP共通

定格電圧	AC250V
定格電流	32A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>

D4P

定格電圧	AC750V
定格電流	41A
適合電線	より線2.5mm <sup>2</sup> ～6.0mm <sup>2</sup>



構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色/表面処理
1	ボディ	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
2	ケーブルグランド	2	PA66 (φ7～φ13.5用)・PA6 (φ8～φ17用)	ブラック
3	ガスケット	2	シリコンゴム	グリーン
4	ゴムブッシュ	2	TPE (φ7～φ13.5用)・NBR (φ8～φ17用)	グリーン・ブラック
5	端子台	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ブラウン
6	端子ネジ (M3マイナス)	6～12	鉄	亜鉛メッキ

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P5-61



固定ホルダー  
6000302CC  
P5-62



締付工具  
6000337BC  
P5-62

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ / ステンレス ボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド

アルミ フレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

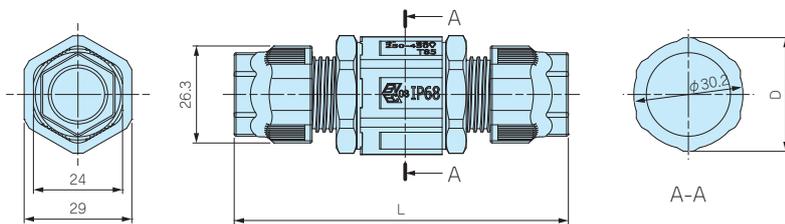
型番・寸法・標準価格

型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格
THB390-3P-13	90	32	φ7~φ13.5	3P	▲ 970
THB400-N-13	134	35	φ7~φ13.5	端子台無し	▲ 860
THB400-4P-13	134	35	φ7~φ13.5	4P	▲1,520
THB400-6P-13	134	35	φ7~φ13.5	6P	▲1,550
THB400-2WP-13	134	35	φ7~φ13.5	2WP	▲1,980
THB400-3WP-13	134	35	φ7~φ13.5	3WP	▲2,320
THB400-D4P-13	134	35	φ7~φ13.5	D4P	1,530
THB400-N-17	137	35	φ8~φ17	端子台無し	▲1,120
THB400-4P-17	137	35	φ8~φ17	4P	▲1,760
THB400-6P-17	137	35	φ8~φ17	6P	▲1,790
THB400-D4P-15	134	37	φ13.5~φ15.5	D4P	1,650
<b>NEW</b> THB400-N-20	134	37	φ16~φ20	端子台無し	1,320
THB400-D4P-20	134	37	φ16~φ20	D4P	1,700

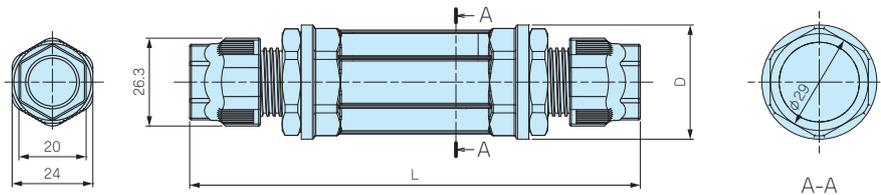
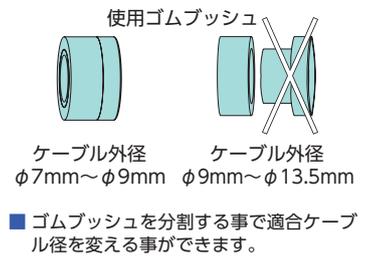
▲は値上げした製品です。

外觀寸法図

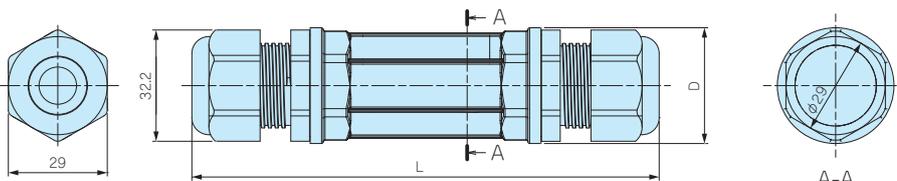
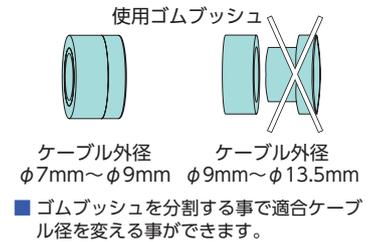
■下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



型番	適合ケーブル外径	端子台
THB390-3P-13	φ7~φ13.5	3P

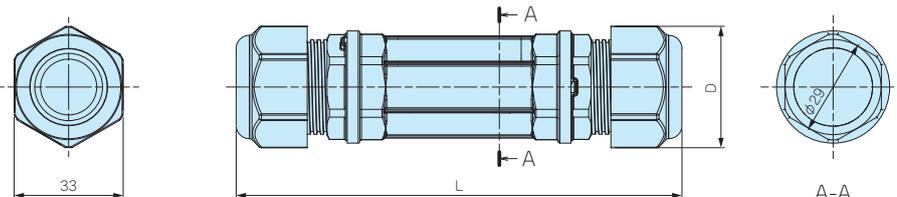
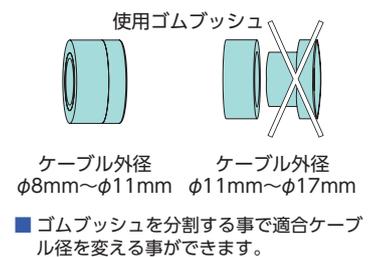


型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-□-13	φ7~φ13.5	N (端子台無し)・4P・6P・2WP・3WP・D4P



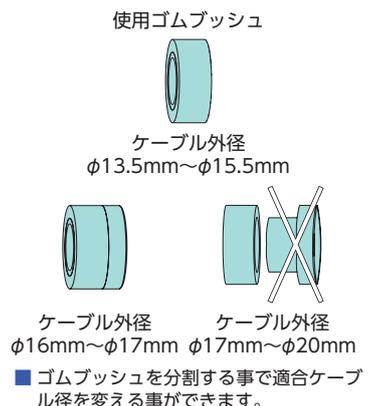
■ オプションのゴムブッシュと締付工具は使用できません。

型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-□-17	φ8~φ17	N (端子台無し)・4P・6P



■ オプションのゴムブッシュと締付工具は使用できません。

型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-D4P-15	φ13.5~φ15.5	D4P
THB400-□-20	φ16~φ20	N (端子台無し)・D4P



端子台詳細図

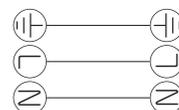
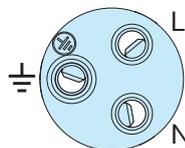
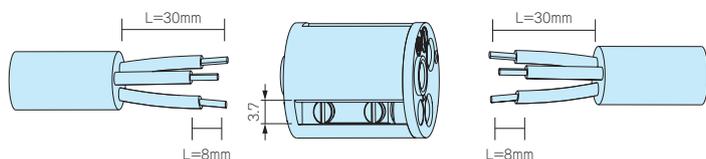
端子台無し (Nタイプ)



- 端子台が付属しない機種です。
- 他メーカーの端子台や、電線を自由に接続配線したい場合にご利用下さい。

3P 端子台

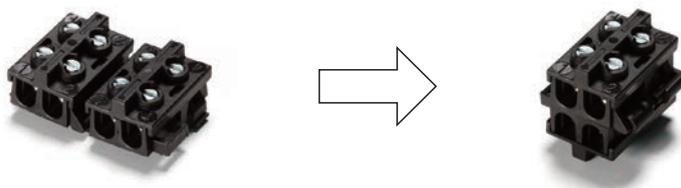
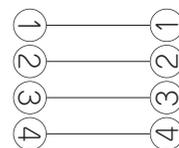
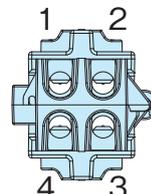
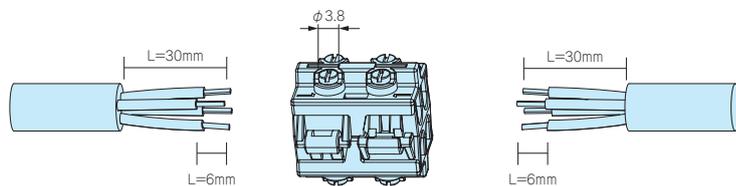
配線図



- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

4P 端子台

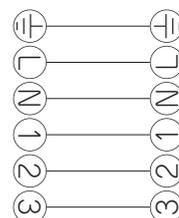
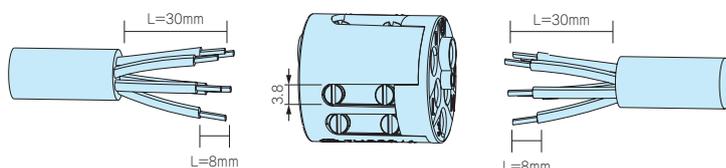
配線図



- 4Pの端子台はヒンジ構造になっており、フラットな状態で結線作業が出来ます。
- ワンタッチで、コンパクトになります。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

6P 端子台

配線図



- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

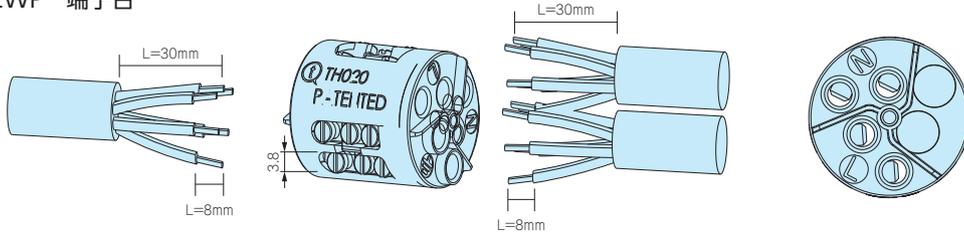
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

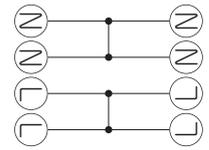
技術資料/  
各種ご案内

2WP 端子台



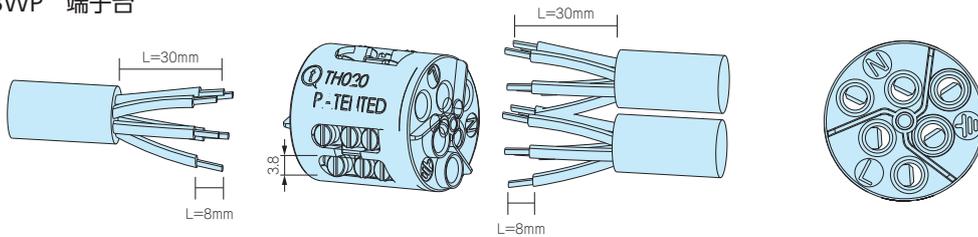
- 配線を分岐させることができます。  
配線を分岐させる場合は、オプション部品のゴムブッシュ (P5-61) を参照下さい。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



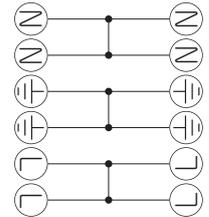
2極が2つに分かれています。  
(各々がコモンになっています。)

3WP 端子台



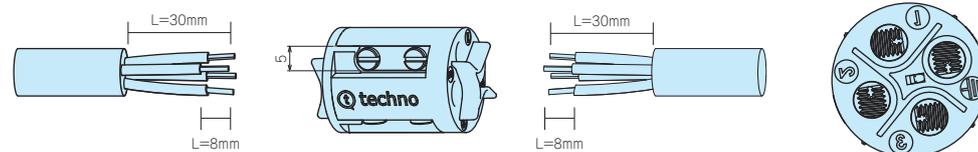
- 配線を分岐させることができます。  
配線を分岐させる場合は、オプション部品のゴムブッシュ (P5-61) を参照下さい。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



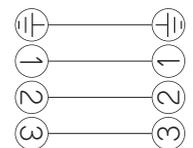
2極が3つに分かれています。  
(各々がコモンになっています。)

D4P 端子台



- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



# 5 THB390L・401L SERIES

# 直角L型 防水中継コネクタ

★★ NEW TYPE  
端子台無しタイプ追加

IP68



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

- ケーブルグランド部がL型でケーブルを90°曲げたい時に省スペース化を図れます。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子部は端子台無し・3P・6Pの3タイプから選択可能です。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応できます。

### テクニカルデータ

保護等級：IP68相当 2bar/1h  
水深20mに1時間 試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN60529：1991+A1:2000  
EN60998-1:2004, EN60998-2-1:2004  
※規格の概要はP5-83をご参照ください。



### 定格・仕様

定格電圧	AC450V
定格電流	24A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～2.5mm <sup>2</sup>

### 構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ボディ	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
2	ケーブルグランド	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	L型ケーブルグランド	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ガスケット	2	シリコンゴム	グリーン
5	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン
6	端子台	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ブラウン
7	端子ネジ (M3 マイナス)	6～12	鉄	亜鉛メッキ

### オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P5-61



固定ホルダー  
6000302CC  
P5-62



締付工具  
6000337BC  
P5-62

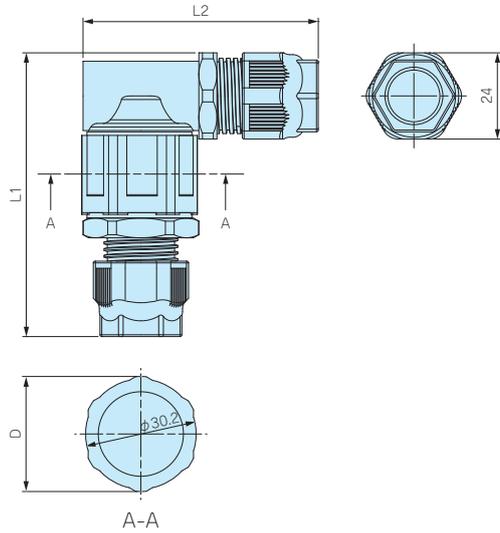
型番・寸法・標準価格

型番	L1	L2	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格
THB390L-3P	79	65	32	φ7~φ13.5	3P	▲1,270
THB401L-6P	122	65	32.2	φ7~φ13.5	6P	▲1,700
<b>NEW</b> THB401L-N	122	65	32.2	φ7~φ13.5	端子台無し	1,240

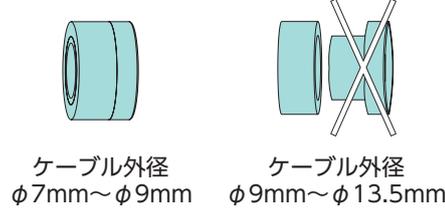
▲は値上げした製品です。

■ 下記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

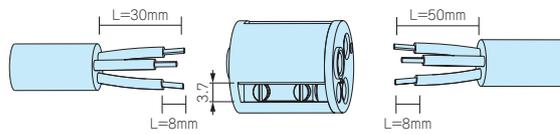
THB390L



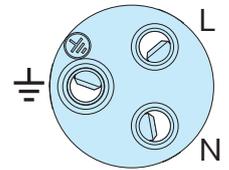
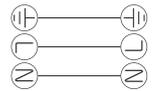
使用ゴムブッシュ



3P 端子台

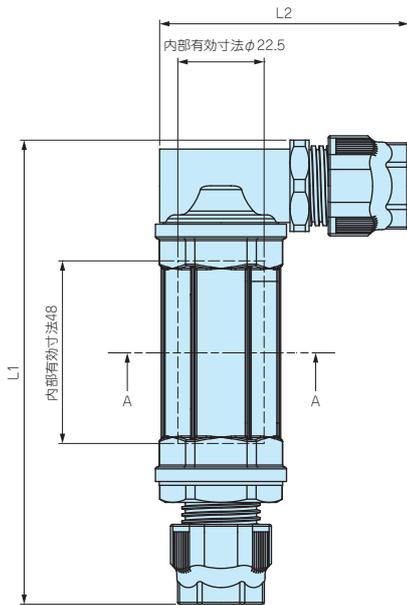


配線図



■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

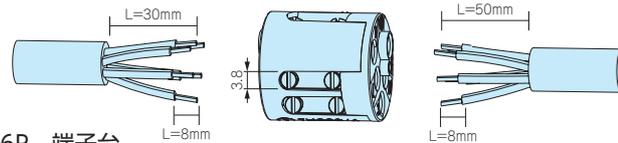
THB401L



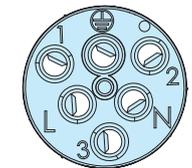
使用ゴムブッシュ



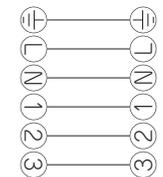
6P 端子台



■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。



配線図



THB401L-N 端子台無し

- 端子台が付属しない機種です。
- 他メーカーの端子台や、電線を自由に接続配線したい場合にご利用下さい。





端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグラウンド

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ/ステンレス ボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグラウンド

アルミ フレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

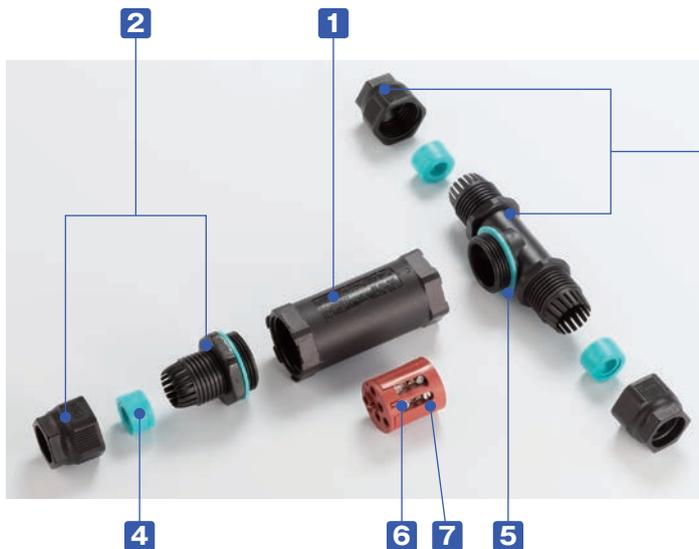
カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

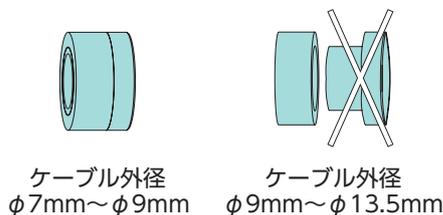


- ケーブルグラウンド部がT型で、ケーブルを分岐させたい時や、数珠つなぎに機器を接続する時に便利です。
- 結線方式はネジ式で、手軽に作業ができます。
- 端子部は3P・6P・3WPの3タイプから選択可能です。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応できます。

テクニカルデータ
保護等級: IP68相当 2bar/1h
水深20mに1時間 試験クリア
使用温度範囲: -40℃~+125℃
EN60529: 1991+A1:2000
EN60998-1:2004, EN60998-2-1:2004
※規格の概要はP5-83をご参照ください。



ゴムブッシュを分割する事で幅広いケーブル径に対応する事が出来ます。



定格・仕様

THB390T-3P・THB402T-6P		THB402T-3WP	
定格電圧	AC250V	定格電圧	AC250V
定格電流	24A	定格電流	32A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>	適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~4.0mm <sup>2</sup>

構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ボディ	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
2	ケーブルグラウンド	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	T型ケーブルグラウンド	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	3	TPE	グリーン
5	ガスケット	2	シリコンゴム	グリーン
6	端子台	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ブラウン
7	端子ネジ (M3 マイナス)	6~12	鉄	亜鉛メッキ

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ P5-61



固定ホルダー 6000302CC P5-62



締付工具 6000337BC P5-62

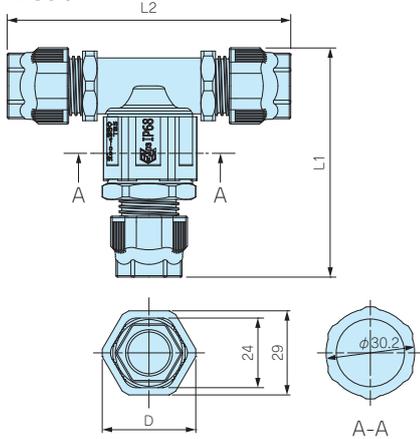
型番・寸法・標準価格

型番	L1	L2	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格
THB390T-3P	79	97	32	φ7~φ13.5	3P	▲1,200
THB402T-6P	124	97	32	φ7~φ13.5	6P	1,860
THB402T-3WP	124	97	32	φ7~φ13.5	3WP	▲1,830
<b>NEW</b> THB402T-N	124	97	32	φ7~φ13.5	端子台無し	1,420

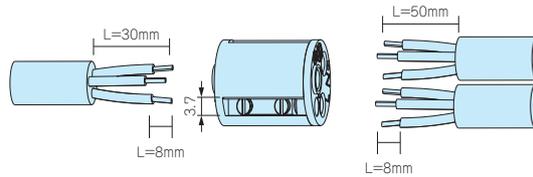
▲は値上げした製品です。

■ 下記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

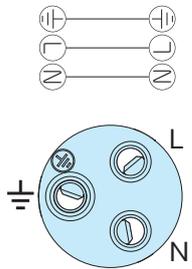
THB390T



3P 端子台

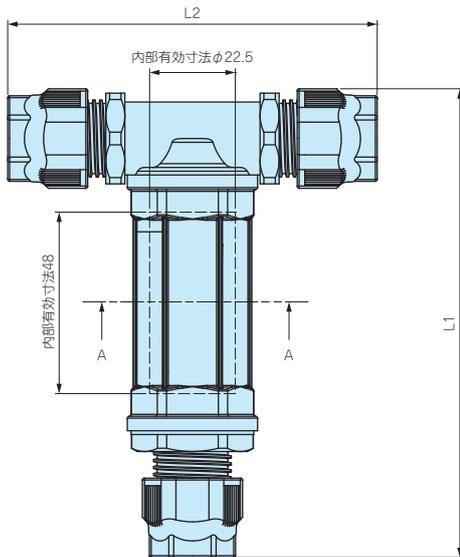


配線図

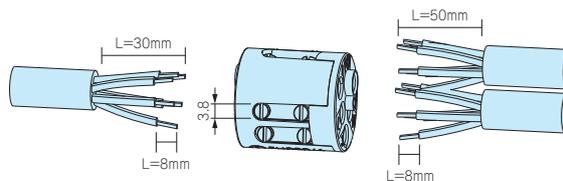


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

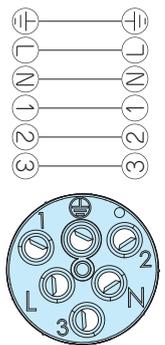
THB402T



THB402T-6P 端子台

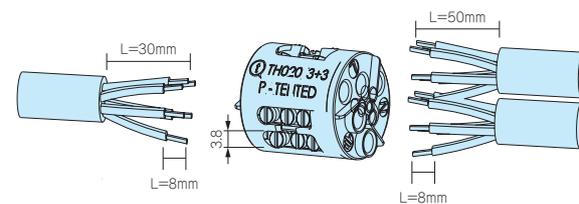


配線図

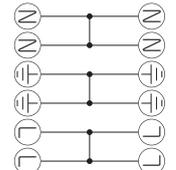


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

THB402T-3WP 端子台

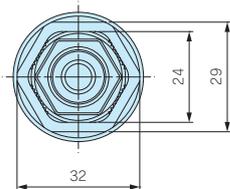


配線図



2極が3つに分かれています。(各々がコモンになっています。)

■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。



THB402T-N 端子台無し

- 端子台が付属しない機種です。
- 他メーカーの端子台や、電線を自由に接続配線したい場合にご利用下さい。





端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

- 本体がY型なのでケーブルを分岐させたい時などに便利です。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子部は3P・6P・3WVの3タイプから選択可能です。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応できます。

テクニカルデータ

保護等級：IP68相当 2bar/1h  
水深20mに1時間 試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN60529：1991+A1:2000  
EN60998-1:2004, EN60998-2-1:2004  
※規格の概要はP5-83をご参照ください。



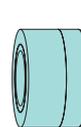
定格・仕様  
THB399Y-3P・6P

定格電圧	AC250V
定格電流	24A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～2.5mm <sup>2</sup>

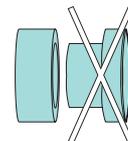
THB399Y-3WP

定格電圧	AC250V
定格電流	32A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ～4.0mm <sup>2</sup>

使用ゴムブッシュ



ケーブル外径  
φ7mm～φ9mm



ケーブル外径  
φ9mm～φ13.5mm

構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ボディ	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
2	ケーブルグラウンド	3	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	Y型ケーブルグラウンド	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック
4	ゴムブッシュ	3	TPE	グリーン
5	ガスケット	4	シリコンゴム	グリーン
6	端子台	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラック・ブラウン
—	端子ネジ (M3 マイナス)	6～12	鉄	亜鉛メッキ

オプション部品 (別売)



ゴムブッシュ  
P5-61



固定ホルダー  
6000302CC  
P5-62



締付工具  
6000337BC  
P5-62

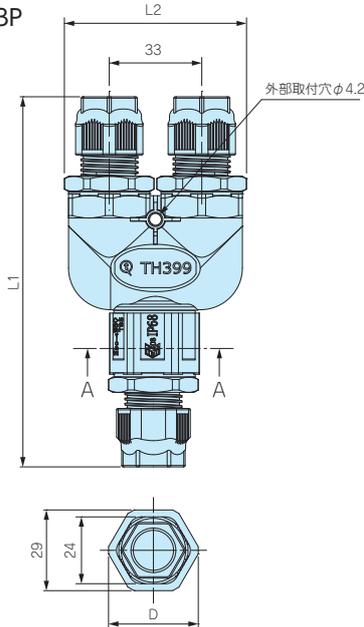
型番・寸法・標準価格

型番	L1	L2	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格
THB399Y-3P	133	65	32	φ7~φ13.5	3P	▲1,530
THB399Y-6P	176	65	32	φ7~φ13.5	6P	2,140
THB399Y-3WV	176	65	32	φ7~φ13.5	3WV	▲2,180
<b>NEW</b> THB399Y-N	176	65	32	φ7~φ13.5	端子台無し	1,590

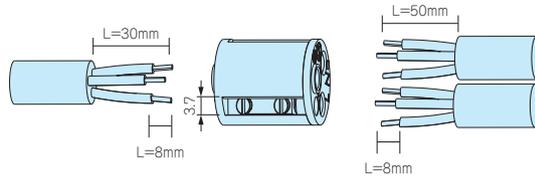
▲は値上げした製品です。

■ 下記図面は代表共通図です。各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。

THB399Y-3P

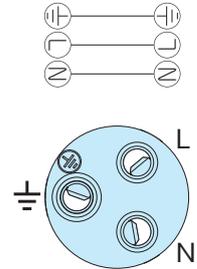


3P 端子台

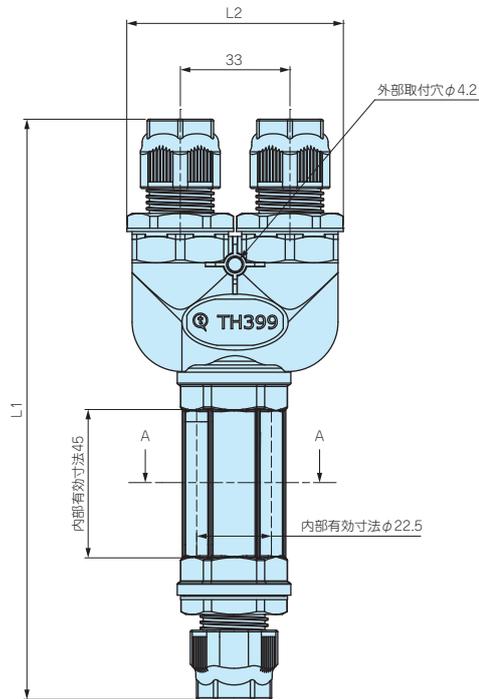


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

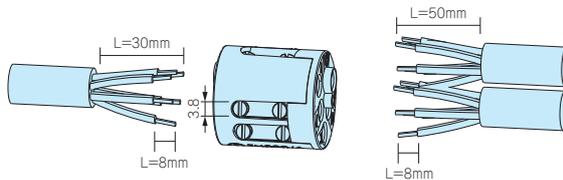
配線図



THB399Y

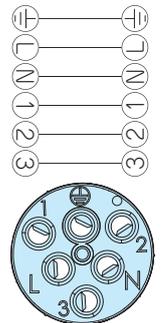


THB399Y-6P 端子台

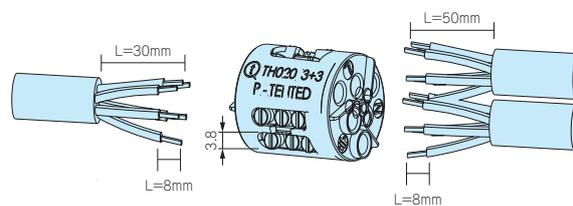


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図

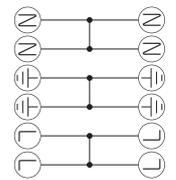


THB399Y-3WV 端子台



■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



2極が3つに分かれています。(各々がコモンになっています。)



THB399Y-N 端子台無し



■ 端子台が付属しない機種です。

■ 他メーカーの端子台や、電線を自由に接続配線したい場合にご利用下さい。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

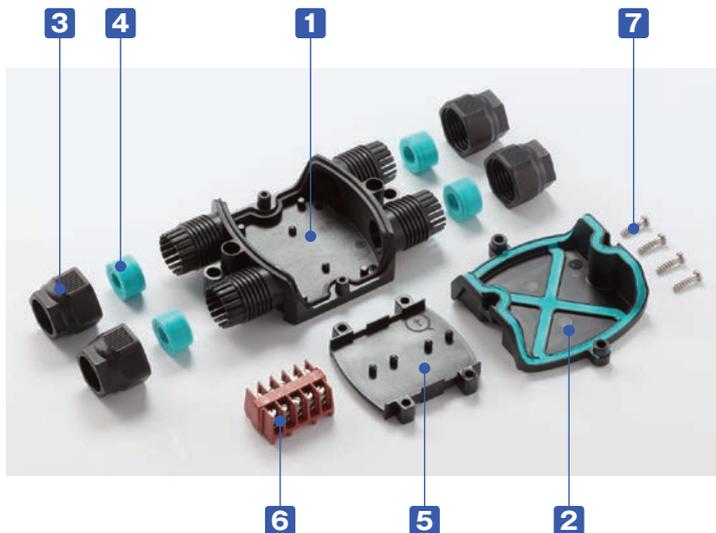


- ケーブルグランドとボディーが一体構造で内部に端子台が入る防水中継ボックスです。
- 3分岐タイプと4分岐タイプがあります。
- 端子台の結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子部は端子台無し、3P、5P、8P、3WP、4WP、3LPの7タイプから選択可能です。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応できます。



テクニカルデータ

保護等級：IP68相当 0.5bar/3h  
水深5mに3時間 試験クリア  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN60529：1991+A1:2000  
EN60998-1：2004  
※規格の概要はP5-83をご参照ください。



端子台結線方法



構成内容

※端子台無しと3WP、4WPに端子取付板は付属しません。

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	ボディー	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
2	カバー	1	PA66・SEBS	ブラック・グリーン
3	ロックナット	3~4	PA66FV (UL94V-0)	ブラック
4	ゴムブッシュ	3~4	TPE	グリーン
5	端子台取付板	※1	PA66	ブラック
6	端子基台	1	PA66GF (UL94V-0)	ブラウン
—	端子ネジ	6~16	鉄	亜鉛メッキ
7	カバー取付ビス	4	ステンレス	無処理

オプション部品 (別売)

ゴムブッシュ  
P5-61



型番・寸法・標準価格

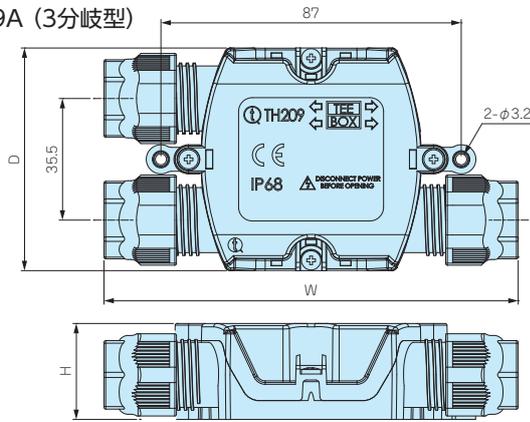
型番	W	D	H	端子台	分岐数	適合ケーブル外径	標準価格
<b>NEW</b> THA209A-N	120	65	28	端子台無し	3	φ7～φ13.5	1,660
<b>NEW</b> THA209B-N	120	65	28	端子台無し	4	φ7～φ13.5	1,700
THA209A-3P	120	65	28	3P	3	φ7～φ13.5	▲2,240
THA209B-3P	120	65	28	3P	4	φ7～φ13.5	▲2,280
THA209A-5P	120	65	28	5P	3	φ7～φ13.5	▲2,410
THA209B-5P	120	65	28	5P	4	φ7～φ13.5	▲2,440
THA209A-8P	120	65	28	8P	3	φ7～φ13.5	▲2,860
THA209B-8P	120	65	28	8P	4	φ7～φ13.5	▲2,880
THA209A-3WP	120	65	28	3WP	3	φ7～φ13.5	▲2,530
THA209B-3WP	120	65	28	3WP	4	φ7～φ13.5	▲2,560
THA209A-4WP	120	65	28	4WP	3	φ7～φ13.5	▲2,960
THA209B-4WP	120	65	28	4WP	4	φ7～φ13.5	▲2,990
THA209A-3LP	120	65	28	3LP	3	φ7～φ13.5	▲2,510
THA209B-3LP	120	65	28	3LP	4	φ7～φ13.5	▲2,540

▲は値上げした製品です。

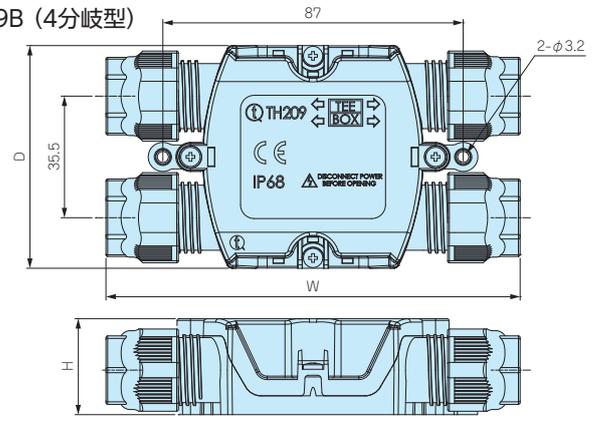
外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。  
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

THA209A (3分岐型)

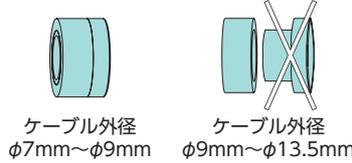


THA209B (4分岐型)



■ ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

使用ゴムブッシュ

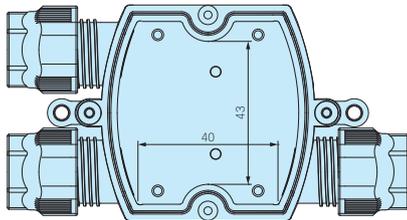


ケーブル外径  
φ7mm～φ9mm

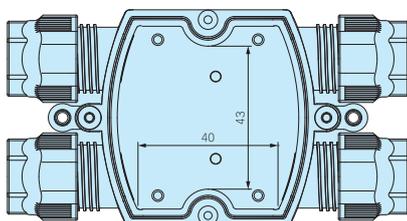
ケーブル外径  
φ9mm～φ13.5mm

端子台詳細

THA209A-N (端子台無し)



THA209B-N (端子台無し)



使用例

- 端子台が付属しない機種です。
- 他メーカーの端子台や、電線を自由に接続配線したい場合にご利用下さい。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

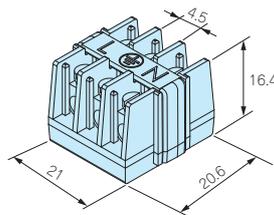
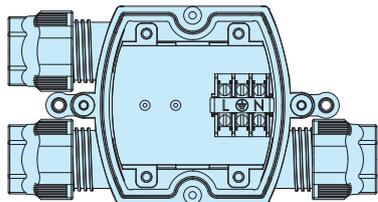
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

端子台詳細図

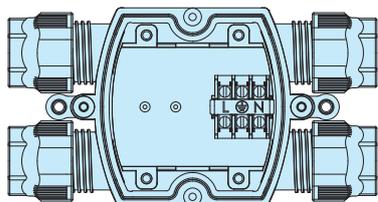
THA209A-3P



配線図



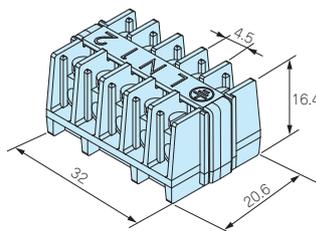
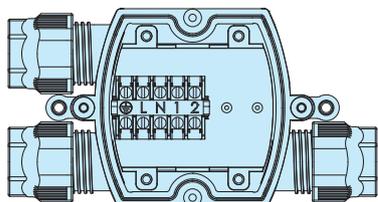
THA209B-3P



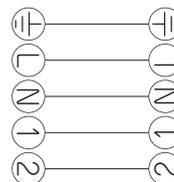
3P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>
端子台ネジ	M3 マイナス

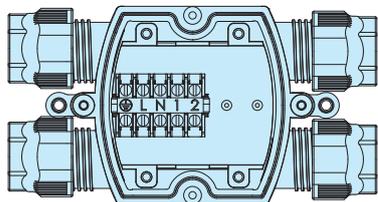
THA209A-5P



配線図



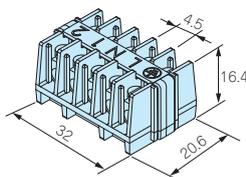
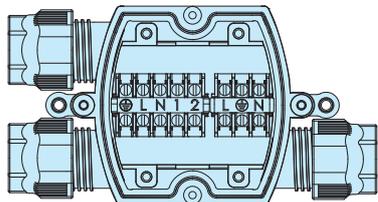
THA209B-5P



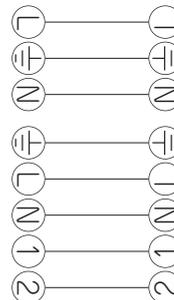
5P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>
端子台ネジ	M3 マイナス

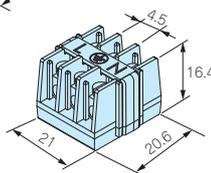
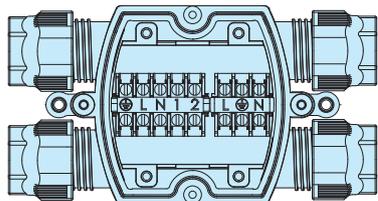
THA209A-8P



配線図



THA209B-8P



8P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>
端子台ネジ	M3 マイナス

■ 8Pの端子台は3Pと5Pの端子台を組み合わせたものになります。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

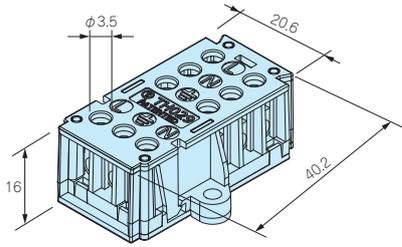
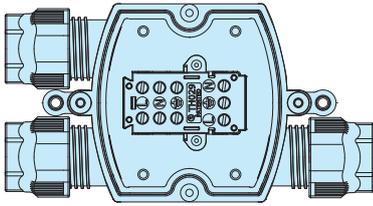
電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

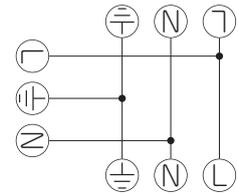
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

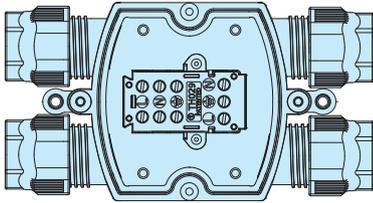
THA209A-3WP



配線図



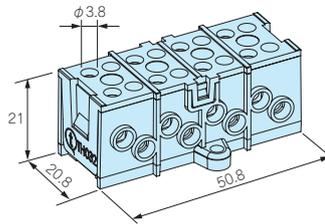
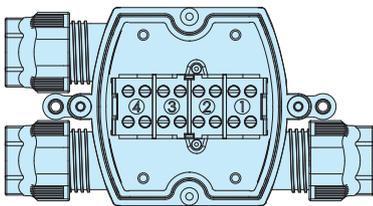
THA209B-3WP



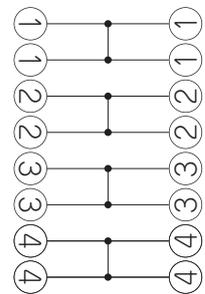
3WP 端子台

定格	AC450V 32A
適合電線	最大4.0mm <sup>2</sup> (より線)
端子台ネジ	M3 マイナス

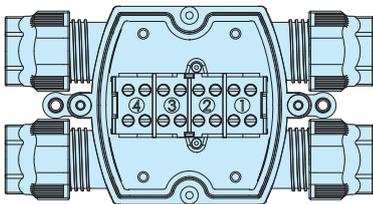
THA209A-4WP



配線図



THA209B-4WP

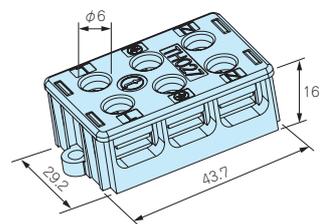
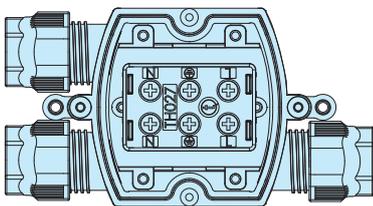


2極が4つに分かれています。  
(各々がコモンになっています。)

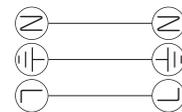
4WP 端子台

定格	AC450V 32A
適合電線	最大4.0mm <sup>2</sup> (より線)
端子台ネジ	M3 マイナス

THA209A-3LP

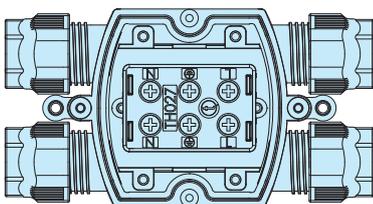


配線図



最大6.0mm<sup>2</sup>の電線が接続可能です。  
複数の電線を分岐させることができます。

THA209B-3LP



3LP 端子台

定格	AC450V 41A
適合電線	最大6.0mm <sup>2</sup> (より線)
端子台ネジ	M3.5 プラス

# THB390・400・401L・402T・405・406・399Y・THA209用ゴムブッシュ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- THBシリーズ・THA209シリーズ専用のゴムブッシュになります。  
(THB381・THB387・THB391・THB392には使用できません。)
- 径の細いケーブルを使用したい時や、複数の線を取り出したい時にご使用下さい。
- 6000087LFは、φ7.0mm以下の線を使用する時、ゴムブッシュのはみ出しを防ぎ防水性を安定させることが出来ます。必要に応じてご利用下さい。
- THB400-○-15・THB400-○-17・THB400-○-20シリーズには使用できません。

## 型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	材質	入数	標準価格 / 袋
600013700		穴を塞ぐブラインドブッシュです	TPE	10 / 袋	▲ 670
600012700		11mm×5.5mm	TPE	10 / 袋	▲ 670
604001100		φ5.5～φ9.5mm 固定キャップはφ7.0以下の時に使用して下さい。	TPE・POM	各10 / 袋	▲1,520
600013600		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10 / 袋	▲1,520
600012500		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10 / 袋	▲1,520
600030600		φ4.5～φ6.0mm	TPE	10 / 袋	▲ 670
600012600		φ2.0～φ4.0mm	TPE	10 / 袋	▲ 670
600018200		φ2.0～φ3.5mm	TPE	10 / 袋	▲ 670
600022400		φ2.5～φ3.5mm	TPE	10 / 袋	▲ 670
6000087LF		φ7.0mm以下の電線を使用する時の 固定キャップです	POM	10 / 袋	▲ 870

■ 600030600・600022400には固定キャップは使用できません。

▲は値上げした製品です。

## THB390・400・401L・402T・405・406・399Y・THA209用ゴムブッシュ 製品使用例

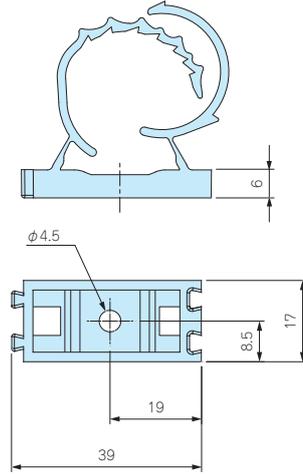


THB387・391・390・400・401L・402T・405・399Y用 固定ホルダー

5 端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド



- パネルやポールなどに取付けることができるオプション部品です。
- 中継コネクタを固定したい場合にご使用下さい。



型番・標準価格

型番	材質/色	適合機種	標準価格
6000302CC	PA66 / ブラック	THB387・391・390・400・401L 402T・405・399Y全機種	▲300

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

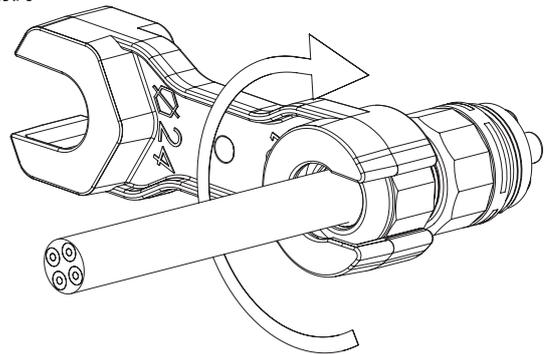
防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

THB387・391・390・400・405・406・401L・402T・399Y用 締付工具



使用例



- ケーブルグランド部のキャップの締付が確実にできる専用工具です。
- 工具が空回りするまで締付けて下さい。
- THB400-○-15、THB400-○-17、THB400-○-20シリーズには使用できません。

型番・標準価格

型番	材質/色	適合機種	標準価格
6000337BC	PA66GF / ブラック	THB387・391・390・400・405・406・ 401L・402T・399Y	220

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

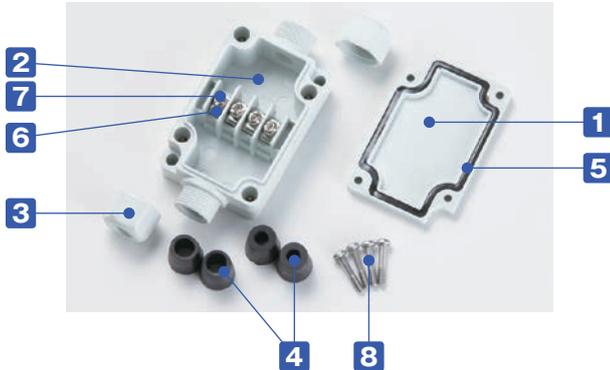
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



- ケーブルグランドと端子台が一体構造の端子ボックスです。
- 産業設備・工作機械の電力ケーブル接続端子箱、モーターの中継、センサーの中継に最適です。
- 保護等級はIP65、ボックスの材質は耐油性に優れたPBT樹脂製です。
- 端子台は3P・4P・6Pの3タイプが選択可能です。
- ケーブル用ゴムブッシュはφ5、φ7.4の2種類が各2ヶ付属しています。



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	トップカバー	1	PBT樹脂 (UL94V-0)	ライトグレー
2	ボディー	1	PBT樹脂 (UL94V-0)	ライトグレー
3	キャップ	2	PBT樹脂 (UL94V-0)	ライトグレー
4	ゴムブッシュ	各2 計4	EPDM	ブラック
5	ガスケット	1	ポリウレタン	ブラック
6	導電板	3~6	真ちゅう	ニッケルメッキ
7	端子ビス	3~6	鉄 (M3)	ニッケルメッキ
8	カバー取付ビス	4	ステンレス (M3)	無処理

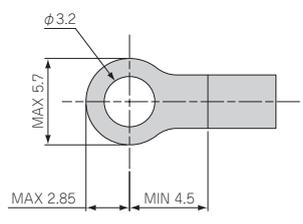
オプション部品 (別売)



ショートバー SBRシリーズ P5-14      φ9 ゴムブッシュ RB-9 P5-10

テクニカルデータ
保護等級 : IP65
使用温度範囲 : -20℃~+75℃
カバー締め付けトルク : 0.5N・m

適合圧着端子 R1.25-3



端子台定格・仕様

定格電圧	250V
定格電流	15A
定格適合電線	1.25mm <sup>2</sup>
標準締付トルク	0.5N・m

機種内容

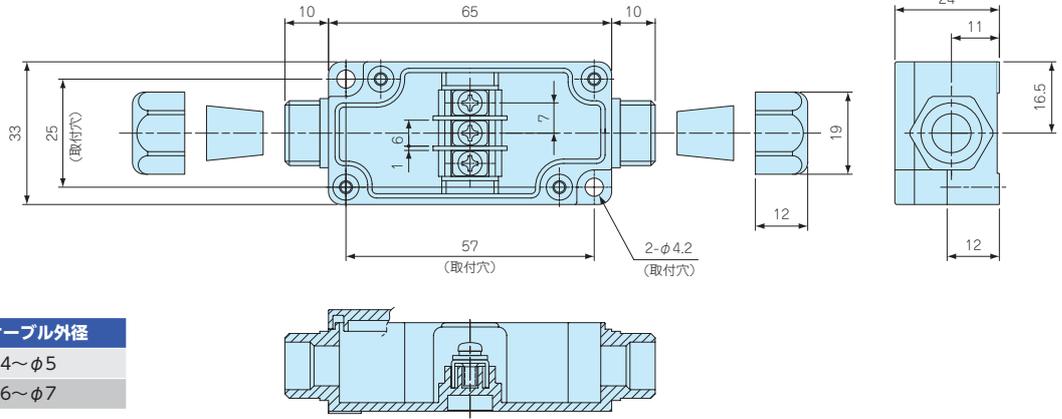
型番	L	W	H	端子台極数	自重 (g)	標準価格
● ライトグレー(G)						
TMC-3PG	65	33	24	3P	52	▲780
TMC-4PG	60	40	24	4P	58	▲850
TMC-6PG	70	50	24	6P	73	▲990

▲は値上げした製品です。

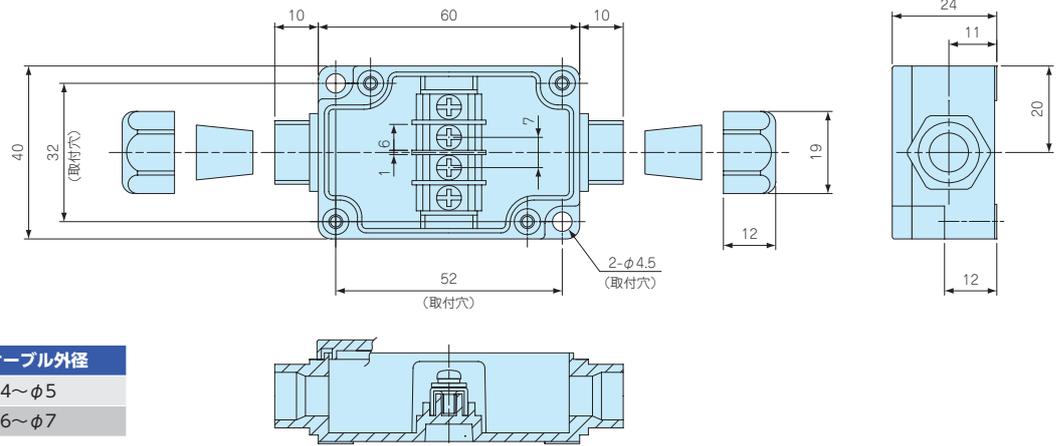
外觀寸法図

■各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

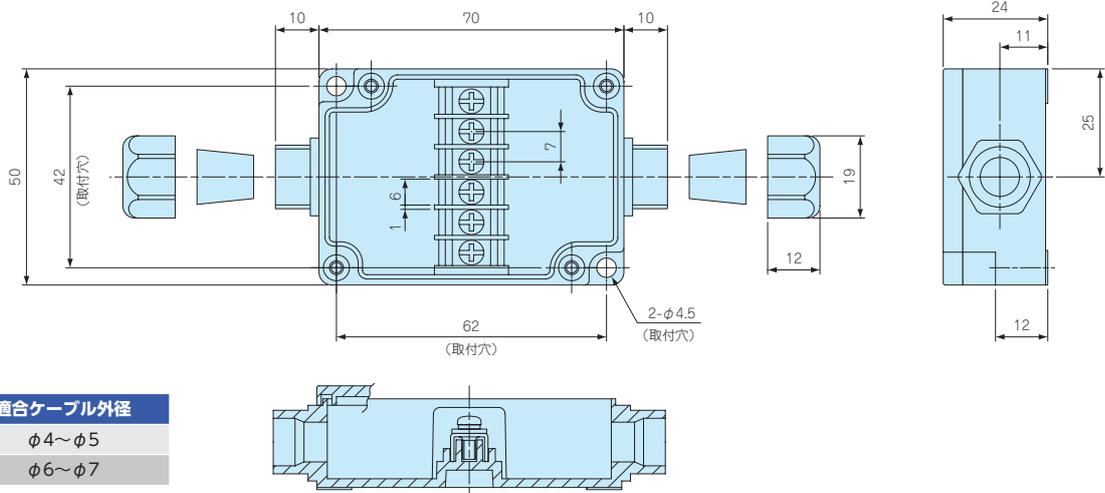
TMC-3P



TMC-4P

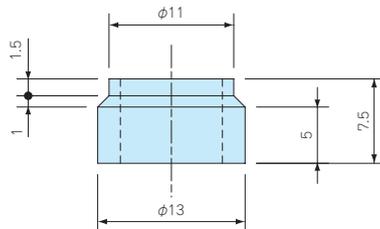
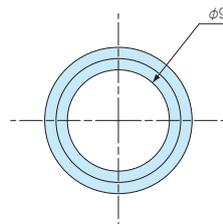


TMC-6P



RB-9

ゴムブッシュ



- TMCシリーズ専用のゴムブッシュです。
- ケーブル外径がφ8～φ9mmの場合にご使用下さい。

型番・標準価格

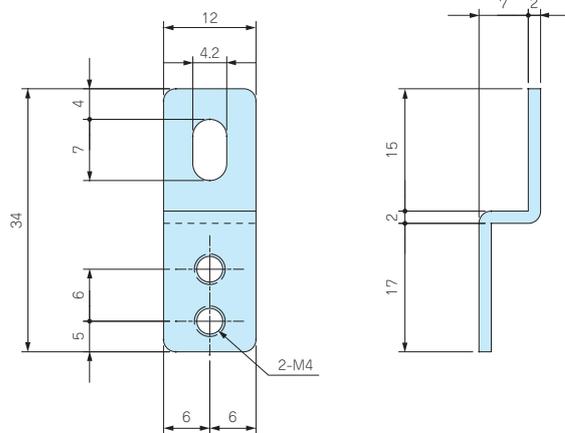
型番	材質	色	適用ケーブル外径	入数	標準価格 / 袋
RB-9	NBR	ブラック	φ8～φ9mm	2 / 袋	80

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

CK-34Z

外部取付足



- CK-34Zをご使用の際は取付ビスMT4-10を別途ご購入下さい。

型番・標準価格

型番	材質	表面処理	対応機種	入数	標準価格 / 袋
CK-34Z	ステンレス SUS304	バレル研磨	TMB-15PS・TMB-20P・TMB-20PL	4 / 袋	360

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

MT4-10

ビスセット

- CK-34Zをご使用の際にご購入下さい。

型番・標準価格

型番	材質	表面処理	入数	標準価格 / 袋
MT4-10	ステンレス ナベM4×10	無処理	4 / 袋	70

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/ 機構部品

カスタム製品

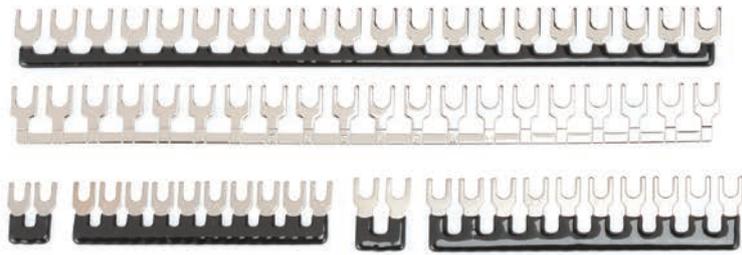
技術資料/  
各種ご案内

# SBR SERIES

# ショートバー

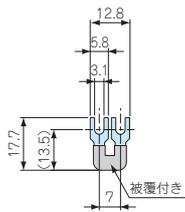
5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

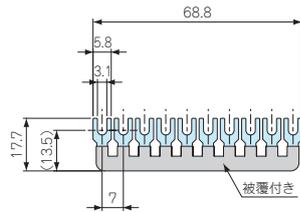


- コモン配線に便利な渡り金具です。
- SBR70-10P、SBR85-10P、SBR95-20P、SBR95-20Nはニッパーなどで必要な極数に切断することができます。
- PVC製の被覆付きです。SBR95-20は被覆付きのSBR95-20Pと、被覆無しのSBR95-20Nから選択可能です。
- 型番により対応機種が異なりますので、下記対応表をご覧ください。

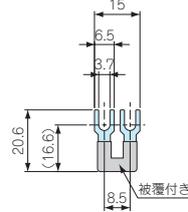
SBR70-2P



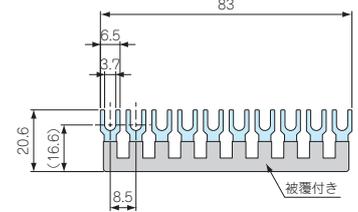
SBR70-10P



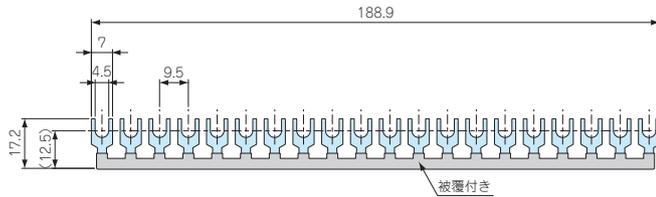
SBR85-2P



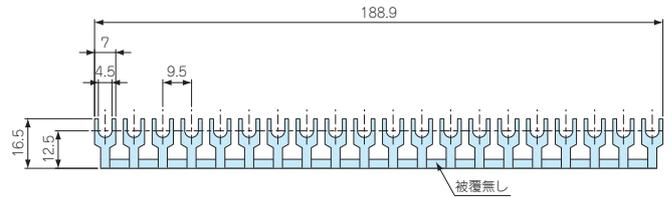
SBR85-10P



SBR95-20P



SBR95-20N



## ショートバー対応表

型番	極数	端子ピッチ	対応機種
SBR70- 2P	2P	7.0mm用	TMCシリーズ
SBR70-10P	10P	7.0mm用	TMCシリーズ
SBR85- 2P	2P	8.6mm用	TMB-20P、TMA-20P-AS、TMA-30P-AS
SBR85-10P	10P	8.6mm用	TMB-20P、TMA-20P-AS、TMA-30P-AS
SBR95-20P	20P	9.6mm用	TMB・TMAシリーズ (TMB-20P、TMA-20P-AS・30P-ASは除く)
SBR95-20N	20P	9.6mm用	TMB・TMAシリーズ (TMB-20P、TMA-20P-AS・30P-ASは除く)

## 型番・標準価格

型番	極数	材質	表面処理	被覆の有無	入数	標準価格 / 袋
SBR70- 2P	2P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	10 / 袋	▲ 700
SBR70-10P	10P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1 / 袋	340
SBR85- 2P	2P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	10 / 袋	▲1,580
SBR85-10P	10P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1 / 袋	440
SBR95-20P	20P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆付き	1 / 袋	630
SBR95-20N	20P	黄銅	ニッケルメッキ	被覆無し	1 / 袋	410

■ 入数に違いがございます。ご注意ください。

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

5

# 防水ケーブルグランド ラインナップ

M6～M63までの幅広いサイズと、高防水・耐水性・低コスト・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

ネジ サイズ	タイプ・材質						
	AGシリーズ 高防水タイプ 【樹脂製】 IP68 1bar/30min	THA 45シリーズ 一体成型タイプ 【樹脂製】 IP68 5bar/1h	RMW・RM・RPGシリーズ 耐候性/低コストタイプ 【樹脂製】 IP67相当	RSPシリーズ スパイラルタイプ 【樹脂製】 IP67相当	AGMシリーズ 高防水タイプ 【金属製】 IP68 1bar/30min	AGHシリーズ 耐熱200℃タイプ 【金属製】 IP68 1bar/30min	AGEシリーズ シールドタイプ 【金属製】 IP68 2bar/30min IP69K
M6							
M8							
M10							
M12							
M16							
M20							
M25							
M32							
M40							
M50							
M63							
PG7							
PG9							
PG11							
PG13.5							
PG16							
PG21							
PG29							

# 製品使用例

防水ケーブルグランド・防水コネクタシリーズは屋外用通信器、制御盤、工作機械、プラント設備、鉄道・船舶、LED照明、太陽光発電などの電力ケーブル、センサーケーブルの防水・防塵に最適です。

## 屋外用通信機



## リモート監視システム



## 医療コントローラ



## プラント用コントローラー



## 水質汚濁測定器



## 工場用ハンディターミナル



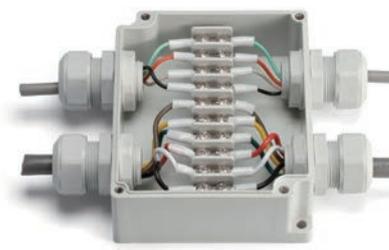
## 産業用モーター



## 屋外用LED電源装置



## 電気中継ボックス



## 自動生産ライン



## 鉄道制御



## プラント制御



5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

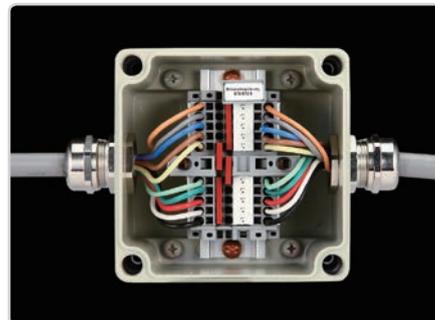
型番目次/  
Photo  
INDEXプラスチック  
ケースキャリング  
ケース防水・防塵  
樹脂ボックス防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランドアルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケースアルミサッシ  
ケースメタル  
ケースフリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネルラックケース/  
サブラック棚板/  
ラックパネル電池ホルダー/  
電池ボックスアクセサリ/  
機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

# タカチ防水・防塵ボックスと合わせてご利用下さい。

タカチはプラスチック・アルミダイキャスト・ステンレス製の様々な防水・防塵ボックスを販売しております。ボックスとケーブルグランドを合わせてご利用下さい。



## ケーブルグランド取付穴加工について

タカチ防水・防塵ボックスにケーブルグランド・防水コネクタ取付穴を追加加工致します。  
全てのケーブルグランドに対応した穴加工が可能です。  
穴加工は受注後3日後発送の納期で承ります。



### 営業部

穴加工についてのご質問・お見積・ご注文は、営業部までお問い合わせ下さい。

●電話でお問い合わせ



TEL 048-222-7640

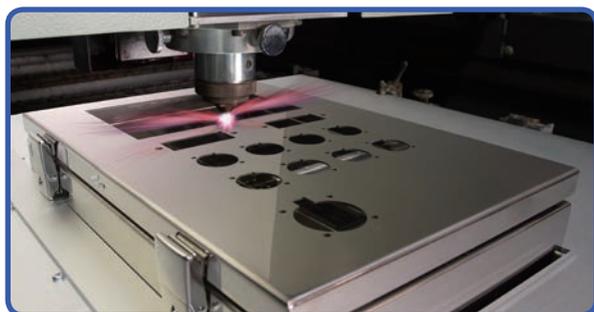
●メールでお問い合わせ



custom@takachi-el.co.jp

# 丸穴・ダブルD穴

CNC切削機により加工、ステンレスボックスにはレーザー加工を致します。



# ザグリ穴

板厚の厚いボックスに取付る際、加工穴の周囲を削って肉薄にしたり、導通接触させシールドやグラウンドを取りたい場合に塗装・アルマイトを剥がす加工を致します。



# ネジ穴加工

ナットを使用せず、ケーブルグラウンドをボックスに取付けたい場合のネジ穴加工を致します。



タカチではマシニングセンタにより、螺旋状のタップ加工を致します。ケーブルグラント用の穴はM6~40、PG7~29まで加工可能です。アルミダイキャスト等の肉厚素材でもネジ穴加工は問題ありません。

※ケーブルグラント取付時にねじ込みがきつい場合、工具(スパナ等)を使用して取付けて下さい。

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



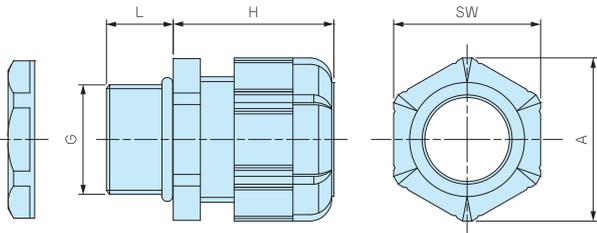
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	シリコン
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	O-リング	シリコン
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外観寸法図



テクニカルデータ

保護等級：IP67相当  
使用温度範囲：-20℃～+80℃

- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。
- RMW10S-6にはナットが付属していません。  
取付けの際は、相手側にネジ穴加工が必要となります。

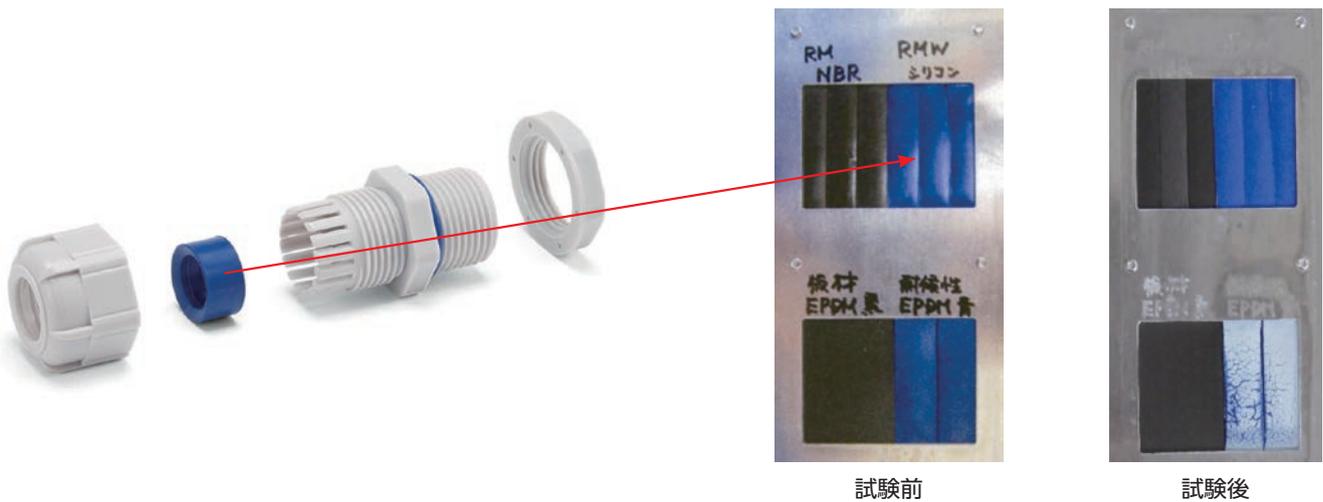
型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
● ブラック (B)	○ ライトグレー (S)									
RMW8L-2.5B	RMW8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋 110
RMW8L-4B	RMW8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋 110
RMW10S-6B	RMW10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋 100
RMW10L-6B	RMW10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋 110
RMW12S-7B	RMW12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋 100
RMW12L-7B	RMW12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋 110
RMW16S-8B	RMW16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋 110
RMW16L-8B	RMW16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋 120
RMW20S-12B	RMW20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋 120
RMW20L-12B	RMW20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋 140
RMW25L-17B	RMW25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋 220
RMW32L-21B	RMW32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋 290
RMW40L-27B	RMW40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋 530
RMW50L-38B	RMW50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋 930
RMW8L-2.5B-P	RMW8L-2.5S-P	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋 7,360
RMW8L-4B-P	RMW8L-4S-P	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋 7,360
RMW10L-6B-P	RMW10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋 7,520
RMW12S-7B-P	RMW12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋 6,290
RMW12L-7B-P	RMW12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋 6,750
RMW16S-8B-P	RMW16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋 7,520
RMW16L-8B-P	RMW16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋 7,750
RMW20S-12B-P	RMW20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋 8,740
RMW20L-12B-P	RMW20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋 9,660
RMW25L-17B-P	RMW25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋 16,570

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

# RMWシリーズ シリコン製ゴムブッシュ 耐候性試験結果

【試験品】 RMWシリーズのゴムブッシュの1箇所を切り、下記のようにアルミプレートに固定したものを試験。



## 【試験方法】

試験装置：スーパーキセノンウェザーメーター SX75（スガ試験機株式会社製）

試験条件：JIS B7754：1991 キセノンアークランプ式耐光性及び耐候性試験機に規定される装置を用いて下記の条件で行った。

放射照度：180W/m<sup>2</sup>（調節波長範囲 300～400nm）

ブラックパネル温度：63±3℃ 相対湿度：50±10%

サイクル条件：120分サイクル（18分間照射及び水噴霧、102分照射）

試験時間：2000時間（約4年相当）

放射露光量：1296MJ/m<sup>2</sup>

## 【試験結果】

外観：表面に亀裂、光沢、粉状の物質が表面に出てくる等の変化は見られない。材質の柔軟性もほぼ変化なし。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



## 【他の材料での試験結果】

NBR (RMシリーズで使用しているもの) 外観：表面の光沢が無くなり、材質の硬化があった。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕

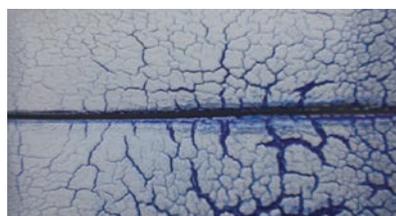


EPDM (他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの) 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕





IP67



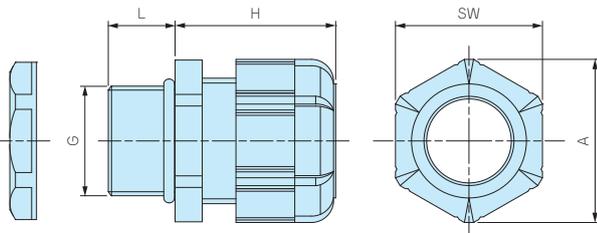
- ネジ部がMネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- ネジサイズM8～M63、対応ケーブル外径はφ1mm～φ44mmまでの幅広いラインナップ。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	NBR
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	O-リング	NBR
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外観寸法図



テクニカルデータ	
保護等級:	IP67相当
使用温度範囲:	-20℃～+80℃

- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。
- RM-8S-2.5, 8S-4, 10S-6にはナットが付属していません。取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

型番・寸法・標準価格

	型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 袋
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大						
アルミ フレーム/ ヒートシンク ケース	RM8S-2.5B	RM8S-2.5S	M8×1.25	ナット無	1	2.5	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
	RM8L-2.5B	RM8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
	RM8S-4B	RM8S-4S	M8×1.25	ナット無	2.5	4	7.5	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	90
	RM8L-4B	RM8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	1 / 袋	100
アルミサッシ ケース	RM10S-6B	RM10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.4	1 / 袋	90
	RM10L-6B	RM10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	1 / 袋	100
	RM12S-7B	RM12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	1 / 袋	90
	RM12L-7B	RM12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋	100
フリーサイズ ケース/ フリーサイズ パネル	RM16S-8B	RM16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	100
	RM16L-8B	RM16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	1 / 袋	110
	RM20S-12B	RM20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	1 / 袋	110
	RM20L-12B	RM20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	1 / 袋	120
ラックケース/ サブラック	RM25L-17B	RM25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	1 / 袋	190
	RM32L-21B	RM32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36	39.5	1 / 袋	260
	RM40L-27B	RM40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	45.7	50.5	1 / 袋	450
棚板/ ラックパネル	RM50L-38B	RM50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋	800
	RM63L-44B	RM63L-44S	M63×1.5	φ63.4	37	44	20	53	68	75.5	1 / 袋	1,070
	RM8L-2.5B-P	RM8L-2.5S-P	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋	6,840
電池ホルダー/ 電池ボックス	RM8L-4B-P	RM8L-4S-P	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	11.8	13.5	100 / 袋	6,840
	RM10L-6B-P	RM10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.4	100 / 袋	6,840
	RM12S-7B-P	RM12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.6	100 / 袋	5,790
アクセサリ /機構部品	RM12L-7B-P	RM12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	100 / 袋	6,100
	RM16S-8B-P	RM16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19	21	100 / 袋	6,840
	RM16L-8B-P	RM16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19	21	100 / 袋	7,140
カスタム製品	RM20S-12B-P	RM20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24	26.2	100 / 袋	8,020
	RM20L-12B-P	RM20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24	26.2	100 / 袋	8,330
	RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33	36.2	100 / 袋	13,680

■ 数量の多い場合は、単価の安い100個パックでご購入下さい。

# RPG SERIES

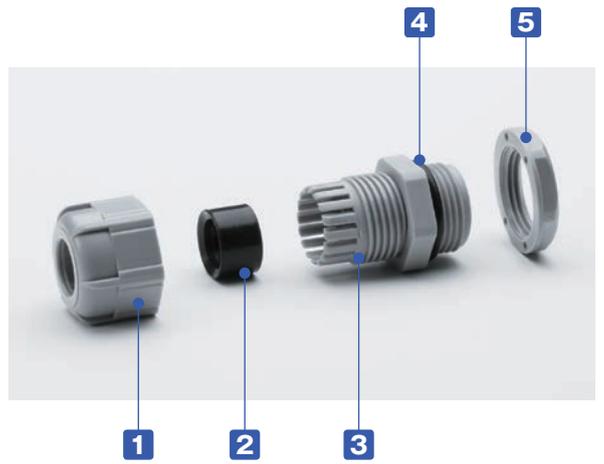
# PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

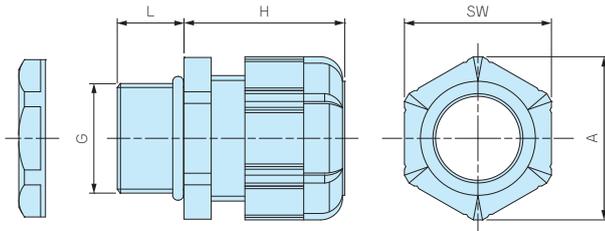


IP67



- ネジ部がPGネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

## 外觀寸法図



■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

## 構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	NBR
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	O-リング	NBR
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

## テクニカルデータ

保護等級：IP67相当  
使用温度範囲：-20℃～+80℃

## 型番・寸法・標準価格

型番		G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 袋
● ブラック(B)	● グレー(G)	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大						
RPG7-7B	RPG7-7G	PG7	12.5	φ12.7	3	7	9	20.5	16	17.7	1 / 袋	100
RPG9-8B	RPG9-8G	PG9	15.2	φ15.4	4	8	9	23.5	19	21	1 / 袋	110
RPG11-10B	RPG11-10G	PG11	18.6	φ18.8	5	10	9	26	22	24	1 / 袋	120
RPG13.5-11B	RPG13.5-11G	PG13.5	20.4	φ20.6	6	11	10	29	24	26.4	1 / 袋	160
RPG16-14B	RPG16-14G	PG16	22.5	φ22.7	8	14	10	30	26.7	29.5	1 / 袋	190
RPG21-18B	RPG21-18G	PG21	28.3	φ28.5	13	18	12	35	33	36.5	1 / 袋	260
RPG29-25B	RPG29-25G	PG29	37	φ37.2	18	25	12	41.5	42	46.5	1 / 袋	450

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

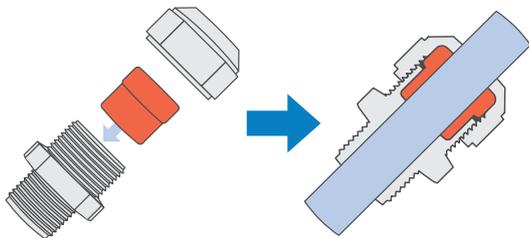
- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型樹脂製ケーブルグランドです。
- ネジサイズはM8～M50、対応ケーブル外径はφ2.5mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。
- キャップ・コネクタ本体はPA6GF（ポリアミド6ガラスファイバー入り）ですので強度と耐熱性に優れています。
- 環境を考慮したハロゲンフリー製品です。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/30min  
水深10mに30分間相当の防水  
使用温度範囲：-20℃～+100℃  
EN50262 Var.Aに準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

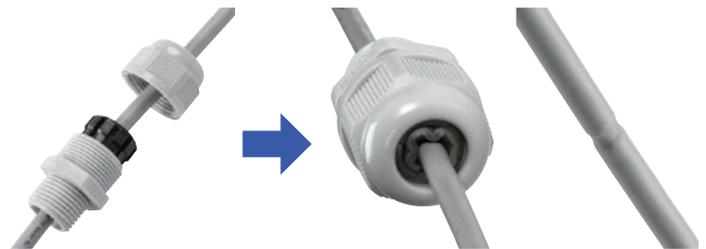
AGシリーズ

AGシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。



従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。



1 2 3 4

構成内容

■ PA6GF = ポリアミド6 ガラスファイバー入りの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA6GF
2	ゴムブッシュ	TPE
3	コネクタ本体	PA6GF
4	ナット	PA6

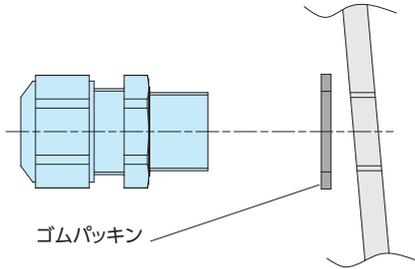
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

- 締付けトルクはケーブル径により異なります。ゴムブッシュが少し見える程度まで締付けて下さい。

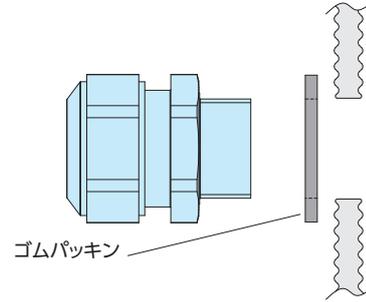


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合や射出成型品等のテーパ部に取付ける場合は、オプションのゴムパッキンAGPシリーズ（カタログP5-73）をご利用下さい。

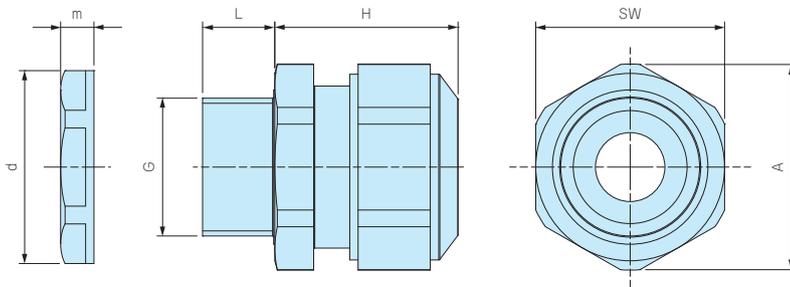


射出成型品等のテーパ部に取り付ける場合



凹凸の大きい塗装品や鋳造品に取り付ける場合

### 外觀寸法図



■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

■ M8・M10 サイズにはナットが付属しておりません。取付けの際は、ネジ穴加工が必要となります。

### 型番・寸法・標準価格

型番		G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 240
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 240
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 240
AG12-5B	AG12-5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 170
AG12-6.5B	AG12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 170
AG12-8B	AG12-8S	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 170
AG16-10B	AG16-10S	M16×1.5	φ16.2	8	10	12	26	21	23.1	24.3	5	1 / 袋	▲ 180
AG20-15B	AG20-15S	M20×1.5	φ20.2	11	15	13	27	27	29.7	29	6	1 / 袋	▲ 240
AG25-16B	AG25-16S	M25×1.5	φ25.2	12.5	16	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 350
AG25-20B	AG25-20S	M25×1.5	φ25.2	16	20	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 350
AG32-25.5B	AG32-25.5S	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1 / 袋	▲ 570
AG40-28.5B	AG40-28.5S	M40×1.5	φ40.3	24	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,090
AG40-33B	AG40-33S	M40×1.5	φ40.3	28.5	33	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,090
AG50-37B	AG50-37S	M50×1.5	φ50.4	33	37	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,020
AG50-42B	AG50-42S	M50×1.5	φ50.4	37	42	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲2,020

▲は値上げした製品です。

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ / ステンレス ボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグラウンド

アルミ フレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

機板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

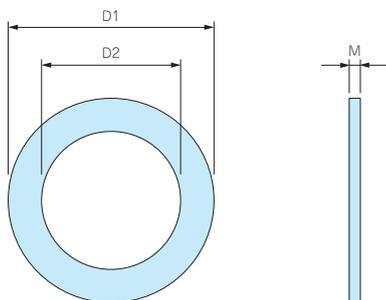
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

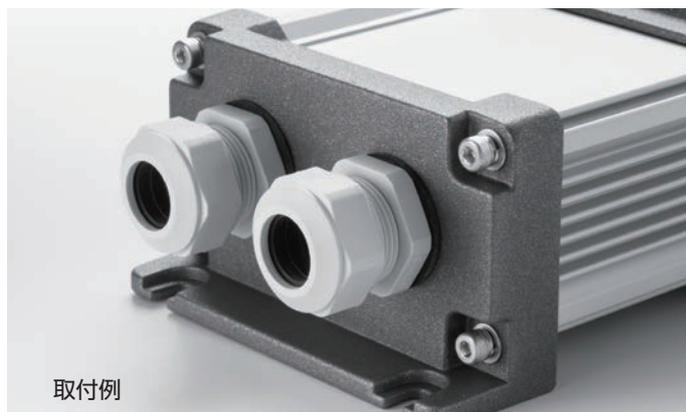


- AG・AGSPシリーズ専用のゴムパッキンです。耐油性の高いNBRゴム製です。
- 取付ける相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合にご利用下さい。
- 射出成型品のテーパ部に取り付ける場合にご利用下さい。
- サイズはM12～M50まで揃えています。
- 取付ける相手側が平面の場合は、ゴムパッキンの必要はありません。  
また、取付相手が平面の場合は、ゴムパッキンの有/無で防水性は変わりません。
- AG・AGSPシリーズ以外はOリングが付属していますので必要ありません。

外觀寸法図



■ 材質：NBR



型番・寸法・標準価格

型番	D1	D2	M	適合ケーブルグランド	入数	標準価格 / 袋
AGP-12	20	12	1.6	AG12 / AGSP12-6.5	10 / 袋	▲270
AGP-16	23.5	16.5	2.0	AG16 / AGSP16-8	10 / 袋	▲270
AGP-20	29	20	2.0	AG20 / AGSP20-12	10 / 袋	280
AGP-25	37	25	2.0	AG25	10 / 袋	340
AGP-32	44	32	2.2	AG32	5 / 袋	520
AGP-40	52	40	2.2	AG40	5 / 袋	640
AGP-50	64	50	3.1	AG50	5 / 袋	850

▲は値上げした製品です。

# THA45 SERIES

# シームレス型ケーブルグランド

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

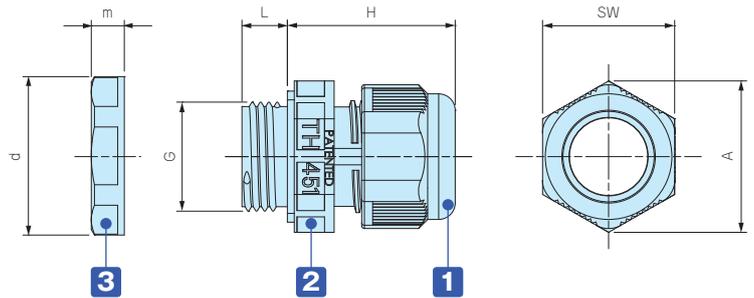
IP68



■ 本体とゴムブッシュが一体成型され、隙間のない構造なので、防水性に優れています。



### 外観寸法図



### テクニカルデータ

保護等級：IP68 5bar/1h  
水深50mに1時間相当の防水  
使用温度範囲：-40℃～+125℃  
EN50262 VarAに準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

### 色仕様

記号	L ライトグレー / グレー	B ブラック / グレー	G ブラック / グリーン
色			

### 構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	※PA66 / PA66GF
2	コネクタ本体	PA66・TPE
3	ナット	PA66

※THA452シリーズのキャップはPA66になります。

### 型番・寸法・標準価格

■ THA45シリーズをご注文の際は必ず、型番末尾□に L・B・Gの色記号をつけて下さい。

型番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
THA450-16S□	M16×1.5	15.3	φ15.7	5	7.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲220
THA450-16L□	M16×1.5	15.3	φ15.7	7.5	9.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲220
THA451-20□	M20×1.5	20	φ20.2	10.5	14	8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲250
THA451-20-2□	M20×1.5	20	φ20.2	φ6×2		8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲250
THA452-25□	M25×1.5	25	φ25.2	14	17	8	34	29	32	35.2	6	1 / 袋	▲310

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
機構部品

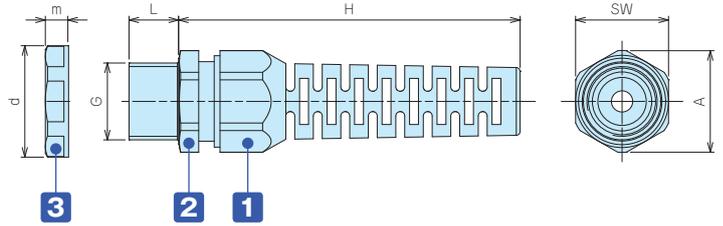
カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド



外観寸法図



- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67の防水性かつ、大幅な低価格となっています。
- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。
- 相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合や射出成型品のテーパ部に取り付ける場合は、オプションのゴムパッキン (カタログP5-73) をご利用下さい。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA6 (UL94V-2)
-	ゴムブッシュ	CR (クロロプレンゴム)
2	コネクタ本体	PA6 (UL94V-2)
3	ナット	PA6 (UL94V-2)

テクニカルデータ

保護等級: IP67相当  
 使用温度範囲: -30℃~+100℃  
 EN50262 Ver.Aに準拠  
 ※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋	
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径									最小
AGSP12-6.5B	AGSP12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	6.5	12.5	57	15	16.7	19	5	1 / 袋	110
AGSP16-8B	AGSP16-8S	M16×1.5	φ16.2	5	8	12.4	69	19	21	24	5	1 / 袋	130
AGSP20-12B	AGSP20-12S	M20×1.5	φ20.2	7	12	13	89	24	26.5	29	6	1 / 袋	170

型番目次 / Photo INDEX

プラスチック ケース

キャリング ケース

防水・防塵 樹脂ボックス

防水・防塵 アルミ / ステンレス ボックス

端子ボックス / 防水コネクタ / ケーブルグランド

アルミ フレーム / ヒートシンク ケース

アルミサッシ ケース

メタル ケース

フリーサイズ ケース / フリーサイズ パネル

ラックケース / サブラック

棚板 / ラックパネル

電池ホルダー / 電池ボックス

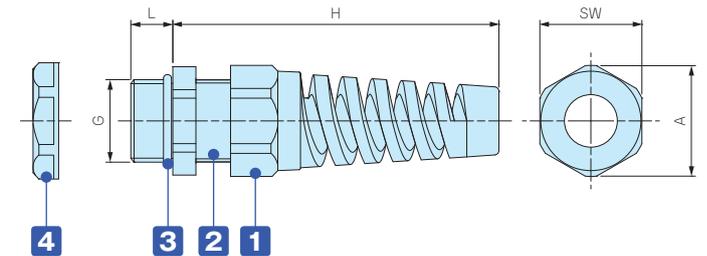
アクセサリ / 機構部品

カスタム製品

技術資料 / 各種ご案内



外観寸法図



- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67の防水性かつ、低価格です。
- 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名称	材質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
-	ゴムブッシュ	NBR
2	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
3	O-リング	NBR
4	ナット	PA66 (UL94V-2)

テクニカルデータ

保護等級: IP67相当  
 使用温度範囲: -20℃~+80℃

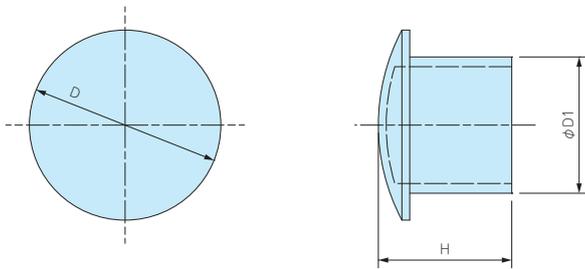
型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	入数	標準価格 / 袋	
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径							最小
RSP12-6B	RSP12-6S	M12×1.5	φ12.2	3.5	6	9	62	16	17	1 / 袋	▲170
RSP16-8B	RSP16-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	69	19.5	21	1 / 袋	▲200
RSP20-11B	RSP20-11S	M20×1.5	φ20.2	6	11	10	82	24	26	1 / 袋	▲260
RSP25-16B	RSP25-16S	M25×1.5	φ25.2	11	16	12	102	33	36	1 / 袋	▲370

▲は値上げした製品です。



## 外観寸法図



■ 材質：ナイロン

- 使用しないケーブルグランドの穴を塞ぐシーリングプラグです。
- ケーブルグランドのゴムブッシュに差込み、キャップを締付ける事で防水する事が可能です。

## 型番・寸法・標準価格

型番	D	D1	H	適合ケーブルグランド	入数	標準価格/袋
SP-12	10.2	6	15.5	RMW12、RM12、RMW16、RM16、RPG7、RPG9	10/袋	280
SP-16	15.6	9.5	15.5	RMW20、RM20、RPG11、RPG13.5	10/袋	410
SP-20	19.6	13.5	16.5	RPG16	10/袋	500
SP-25	24.4	17.5	17	RMW25、RM25、RMW32、RM32、RPG21	5/袋	480
SP-40	32.5	24.5	17.5	RMW40、RM40、RPG29	5/袋	580
SP-50	47.2	38.9	17.6	RMW50、RM50	5/袋	1,020

IP68



- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型金属製ケーブルグランド。
- ネジサイズはM6～M50・PG7～PG16、対応ケーブル外径はφ2mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。

テクニカルデータ

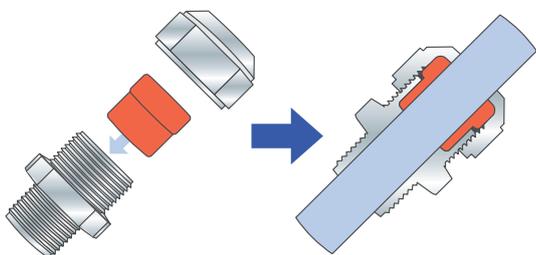
保護等級：IP68 1bar/30min  
 水深10mに30分相当の防水  
 使用温度範囲：-40℃～+100℃  
 EN50262 Var.Aに準拠  
 ※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

AGMシリーズ

AGMシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。



- 締付けトルクはケーブル径により異なります。ゴムブッシュが少し見える程度まで締付けて下さい。



構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	O-リング	NBR	黒
4	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グランド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

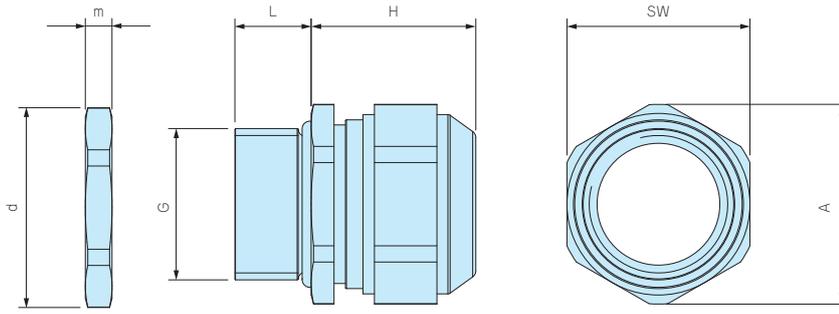
アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

外觀寸法図

■ 詳細寸法・CADデータは、ホームページをご覧ください。



型番・寸法・標準価格

型番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
AGM6-2.5	M 6×1.0	—	φ6.2	2	2.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 340
AGM6-3	M 6×1.0	—	φ6.2	2.5	3.0	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 340
AGM6-3.5	M 6×1.0	—	φ6.2	3.0	3.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 340
AGM8-5	M 8×1.25	—	φ8.2	3.5	4.7	10	14	11	12	12	3	1 / 袋	▲ 350
AGM10-6	M10×1.5	—	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14	2.8	1 / 袋	▲ 380
AGM12-8	M12×1.5	—	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	2.8	1 / 袋	▲ 400
AGM16-10.5	M16×1.5	—	φ16.2	8.0	10.5	10	21	18	20	21	3	1 / 袋	▲ 510
AGM20-15	M20×1.5	—	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.5	3.5	1 / 袋	▲ 650
AGM25-20	M25×1.5	—	φ25.2	16.0	20.0	11	28	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,090
AGM32-25.5	M32×1.5	—	φ32.3	21.0	25.5	13	29.5	36	39.5	39.5	4	1 / 袋	▲1,660
AGM40-28.5	M40×1.5	—	φ40.3	24.0	28.5	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲2,900
AGM40-33	M40×1.5	—	φ40.3	28.5	33.0	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲2,900
AGM50-37	M50×1.5	—	φ50.4	33.0	37.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲5,260
AGM50-42	M50×1.5	—	φ50.4	37.0	42.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲5,260
AGM7PG-5	PG7	12.5	φ12.7	3.5	5.0	6	17	15	16.5	16.5	3	1 / 袋	▲ 400
AGM9PG-6	PG9	15.2	φ15.4	4.5	6.0	6	20	18	20	20	3	1 / 袋	▲ 500
AGM11PG-8.5	PG11	18.6	φ18.8	5.5	8.5	6	21	21	23	23.5	3	1 / 袋	▲ 550
AGM13PG-11	PG13.5	20.4	φ20.6	8.0	11.0	6	21	24	26.5	25.5	3	1 / 袋	▲ 650
AGM16PG-14.5	PG16	22.5	φ22.7	11	14.5	6	23	24	26.5	29	3	1 / 袋	▲ 700

▲は値上げした製品です。

型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

機板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内



型番目次/  
Photo  
INDEX

プラスチック  
ケース

キャリング  
ケース

防水・防塵  
樹脂ボックス

防水・防塵  
アルミ/  
ステンレス  
ボックス

端子ボックス/  
防水コネクタ/  
ケーブル  
グラウンド

アルミ  
フレーム/  
ヒートシンク  
ケース

アルミサッシ  
ケース

メタル  
ケース

フリーサイズ  
ケース/  
フリーサイズ  
パネル

ラックケース/  
サブラック

棚板/  
ラックパネル

電池ホルダー/  
電池ボックス

アクセサリ  
/機構部品

カスタム製品

技術資料/  
各種ご案内

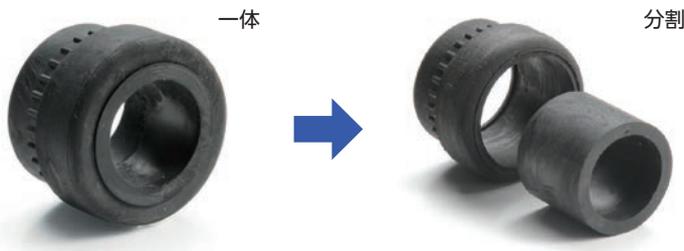
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグラウンドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応できます。(M12サイズは分割できません)

テクニカルデータ

保護等級：IP68 2bar/30min・IP69K  
水深20mに30分相当の防水  
使用温度範囲：-60℃～+100℃  
IEC62444 Var.Aに準拠  
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

適合ケーブル外径 対応表

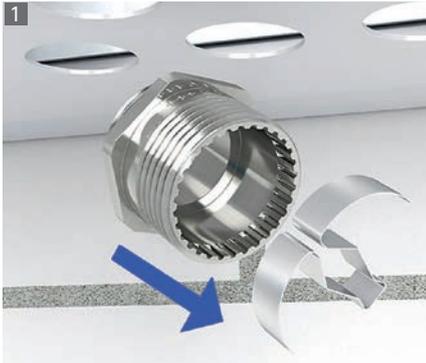
型番	ゴムブッシュ形態	
	一体	分割
AGE16-10.5	φ 6～φ 7.5	φ 7.5～φ 10.5
AGE20-15	φ 8～φ 10.5	φ 10.5～φ 15
AGE25-20	φ 12.5～φ 15	φ 15～φ 20
AGE32-25	φ 17～φ 20	φ 20～φ 25



構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
4	コンタクトスプリング	ステンレス	無処理
-	O-リング	NBR	黒
5	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

取付方法



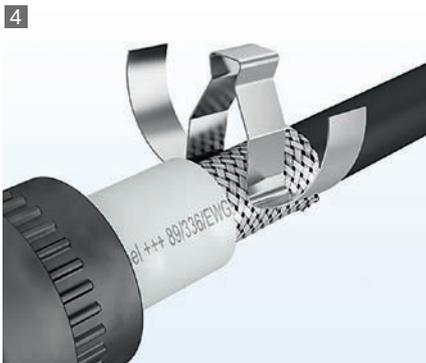
1 コンタクトスプリングを取り外す。



2 本体を相手側に取付ける。



3 シールドケーブルの被覆を剥く



4 コンタクトスプリングを取付ける



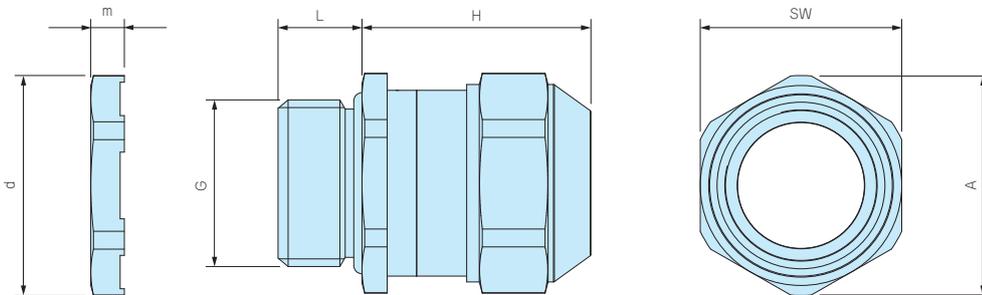
5 ゴムブッシュとキャップを取付ける



6 キャップを締付けて完了

外観寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGE12-5	M12×1.5	φ12.2	3.5	5.0	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,100
AGE12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5.0	6.5	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,100
AGE16-10.5	M16×1.5	φ16.2	6.0	10.5	10	25	18	20	21	3.5	1 / 袋	▲1,160
AGE20-15	M20×1.5	φ20.2	8.0	15.0	10	27	24	26.5	26.5	4	1 / 袋	▲1,310
AGE25-20	M25×1.5	φ25.2	12.5	20.0	11	33	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,860
AGE32-25	M32×1.5	φ32.3	17.0	25.0	13	34	36	39.5	39.5	5	1 / 袋	▲2,800

▲は値上げした製品です。



■ ゴムブッシュが耐熱性の高いFPM（バイトン）製で200℃まで耐える事が出来るケーブルグランドです。

■ 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型です。

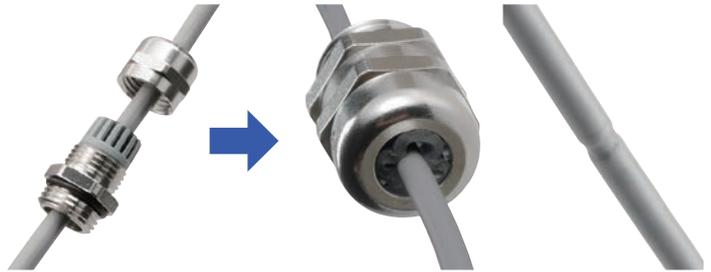
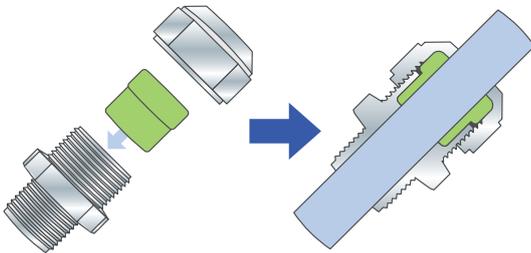
テクニカルデータ
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+200℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-83をご参照下さい。

AGHシリーズ

AGHシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。



■ 締付けトルクはケーブル径により異なります。ゴムブッシュが少し見える程度まで締付けて下さい。

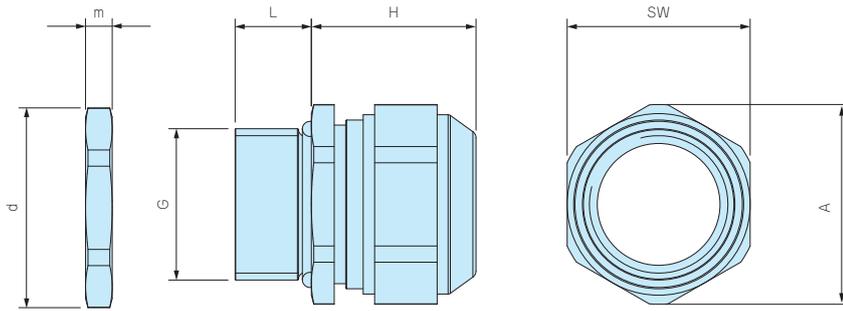


構成内容

No.	名称	材質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	FPM	グリーン
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
4	O-リング	FPM	グリーン
5	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

## 外觀寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



### 型番・寸法・標準価格

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格 / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AGH10-6	M10×1.5	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14.2	3	1 / 袋	▲ 870
AGH12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	3	1 / 袋	▲ 900
AGH16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	20	18	20	21	3	1 / 袋	▲ 900
AGH20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.3	3.5	1 / 袋	▲1,190
AGH25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	27	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,550
AGH32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	28.5	36	39.7	39.7	4	1 / 袋	▲3,070

▲は値上げした製品です。