

●プラグ&ソケット

コネクタタイプ	挿抜方式	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB381 	ワンタッチ プッシュ/プル	ネジ締付	2P 3P	φ5.5~φ7.0 φ7.0~φ8.0	定格電圧 500V AC (3V~60V DC) 定格電流 10A AC/DC 定格電圧 500V AC (3V~60V DC) 定格電流 10A AC/DC	5-41~42
THB387  UL認証品(一部)	ネジ締付	ネジ締付	2P 3P 4P 5P	φ7.0~φ12	定格電圧 500V AC (EN61984) 600V AC (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電流 17.5A (EN61984) 7A (UL2238/C22.2 No.182.3)	5-61~62
THB387L  UL認証品	ネジ締付	ネジ締付	3P 4P 5P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 500V AC (EN61984) 600V AC (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電流 最大17.5A (EN61984) 定格電流 最大10A・15A (UL2238/C22.2 No.182.3)	5-57~58
THB389 	ワンタッチ プッシュ/プル	ネジ締付	4P 5P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 500V AC 定格電流 17.5A	5-51~52
THS389  UL認証品	ワンタッチ プッシュ/プル	スプリング 式	4P 5P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 500V AC (EN61984) 600V AC (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電流 17.5A (EN61984) 10A (UL2238/C22.2 No.182.3)	5-47~48
THB405 	リング締付 プッシュ/プル	ネジ締付	6P 8P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 最大400V AC 定格電流 最大17.5A 定格電圧 最大400V AC (DC60V) 定格電流 最大10A AC/DC	5-73~74

パネルマウントタイプ	挿抜方式	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB381E 	ワンタッチ プッシュ/プル	ネジ締付	2P 3P	φ5.5~φ7.0 φ7.0~φ8.0	定格電圧 500V AC (3V~60V DC) 定格電流 10A AC/DC 定格電圧 500V AC (3V~60V DC) 定格電流 10A AC/DC	5-43~44
THB387E  UL認証品 (一部)	ネジ締付	ネジ締付	3P 4P 5P	φ7.0~φ12	定格電圧 500V AC (EN61984) 600V AC (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電流 17.5A (EN61984) 7A (UL2238/C22.2 No.182.3)	5-63~64
THB387LE  UL認証品	ネジ締付	ネジ締付	4P 5P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 500V AC (EN61984) 600V AC (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電流 最大17.5A (EN61984) 定格電流 最大10A・15A (UL2238/C22.2 No.182.3)	5-59~60
THB389E 	ワンタッチ プッシュ/プル	ネジ締付	4P 5P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 500V AC 定格電流 17.5A	5-53~54
THS389E  UL認証品	ワンタッチ プッシュ/プル	スプリング 式	4P 5P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 500V AC (EN61984) 600V AC (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電流 17.5A (EN61984) 10A (UL2238/C22.2 No.182.3)	5-49~50
THB406  UL認証品 (一部)	リング締付 プッシュ/プル	ネジ締付	3P 6P 8P	φ7.0~φ13.5	定格電圧 最大400V AC 定格電流 最大25A (EN61984) 定格電流 最大20A (UL2238/C22.2 No.182.3) 定格電圧 最大400V AC 定格電流 最大17.5A 定格電圧 最大400V AC (DC60V) 定格電流 最大10A AC/DC	5-75~76

●中継コネクタ

ストレート型	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB391 	ネジ締付	2P 3P 4P	φ7.0~φ12	定格電圧 450V AC 定格電流 17.5A	5-65~66
THB390・400 	ネジ締付	3P・4P 6P・2WV 3WP・D4P 端子台無し	φ7.0~φ13.5 φ8.0~φ17.0 φ13.5~φ15.5 φ16~φ20	定格電圧 450V AC 定格電流 24A 定格電圧 250V AC 定格電流 32A 定格電圧 750V AC 定格電流 32A	5-79~82
T 型	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB390T・402T 	ネジ締付	3P 6P 3WP 端子台無し	φ7.0~φ13.5	定格電圧 250V AC 定格電流 24A 定格電圧 250V AC 定格電流 32A	5-83~84
Y 型	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB399Y 	ネジ締付	3P 6P 3WP 端子台無し	φ7.0~φ13.5	定格電圧 250V AC 定格電流 24A 定格電圧 250V AC 定格電流 32A	5-85~86
4 分岐型	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB392 	ネジ締付	4P×4	φ7.0~φ12	定格電圧 450V AC 定格電流 17.5A	5-69~70

●中継ボックス

3・4 分岐型	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THA209A・209B 	ネジ締付	3P・5P 8P・3WV 4WP・3LP 端子台無し	φ7.0~φ13.5	定格電圧 450V AC 定格電流 24A・32A・41A	5-21~24

パネルマウントタイプ	結線方法	端子極数	対応ケーブル径	定格仕様	掲載ページ
THB391E 	ネジ締付	2P 3P 4P	φ7.0~φ12	定格電圧 450V AC 定格電流 17.5A	5-67~68



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

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

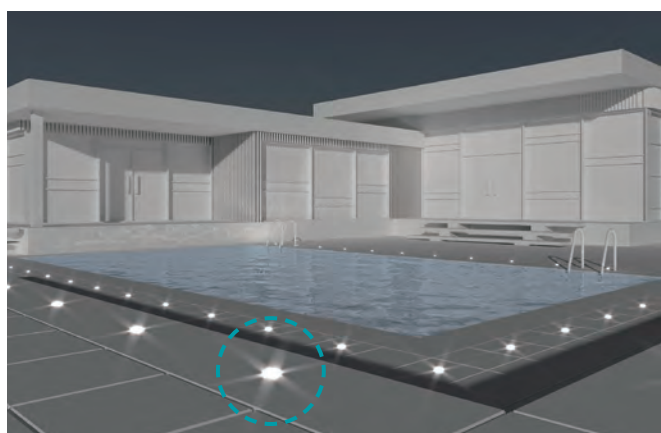
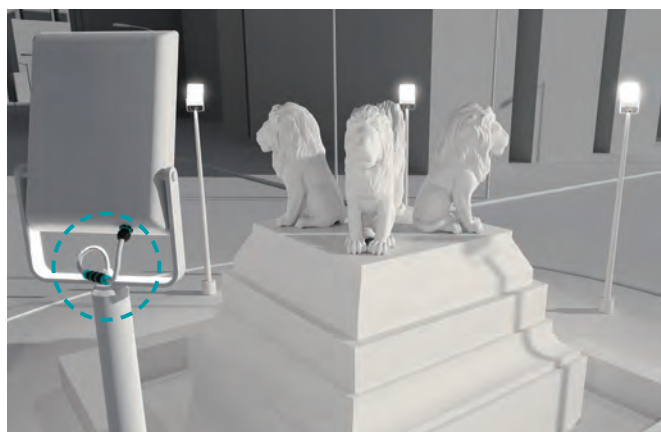
棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

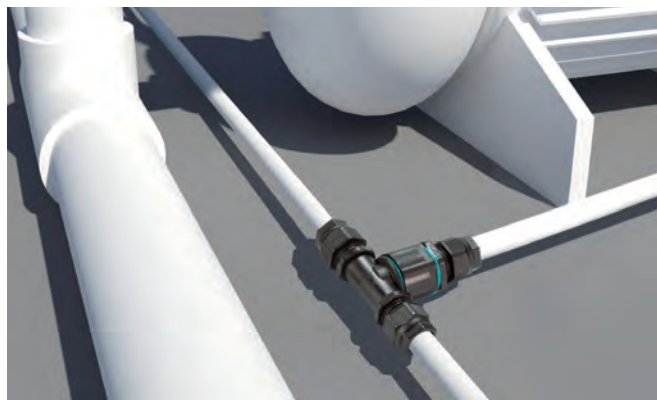
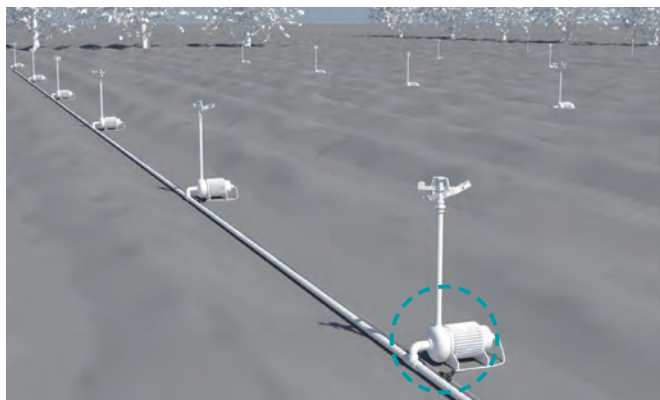
技術資料/
各種ご案内



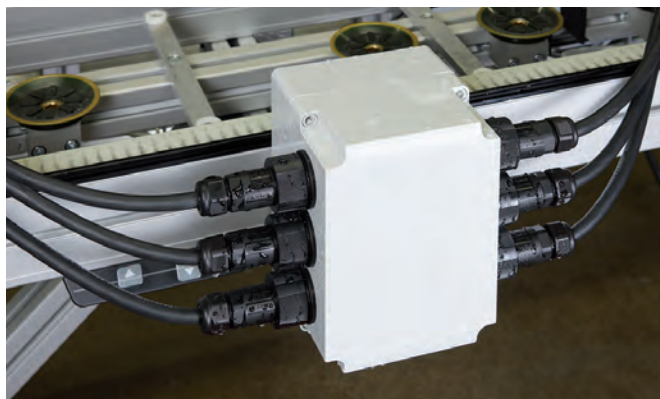
産業用モーターの接続



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/
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

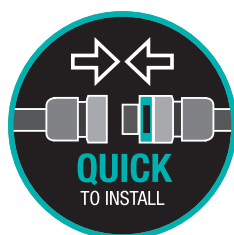
Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- $\phi 14\text{mm}$ 、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
 使用温度範囲：-40℃～+125℃
 EN61984に準拠
 ※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

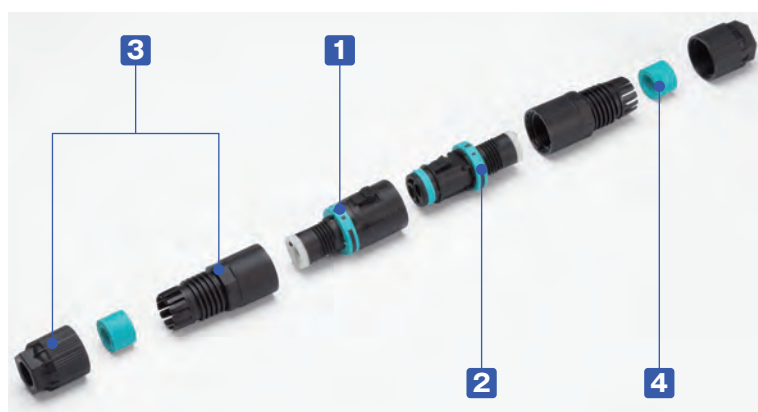
定格・仕様

THB381-2P-7・THB381-2P-8

定格電圧	500V AC (3V～60V DC)
定格電流	10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	100回

THB381-3P-7・THB381-3P-8

定格電圧	500V AC (3V～60V DC)
定格電流	10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
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
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	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

端子配列

プラグ側 (オス)



ソケット側 (メス)



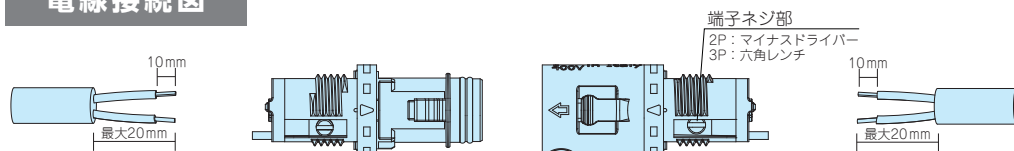
THB381-2P-□



THB381-3P-□



電線接続図



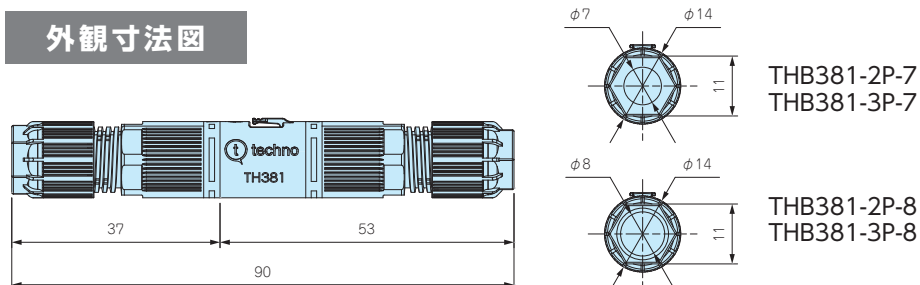
■ 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。

■ 2Pの端子ネジはマイナスドライバー (先端幅3mm)、3Pの端子ネジは六角レンチ (二面幅0.9mm) で締め付けて下さい。

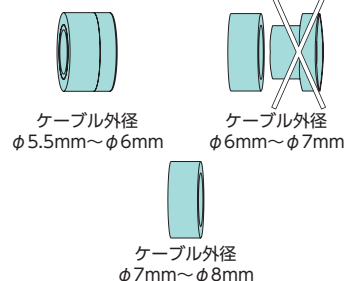
■ 電線接続図は2Pの図になります。

■ 2P端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



使用ゴムブッシュ



■ 上記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

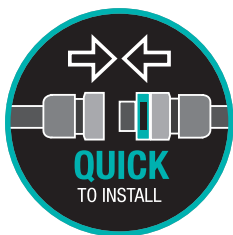
型番・標準価格

型番	適合ケーブル径	端子台極数	標準価格(税別)
THB381-2P-7	φ5.5~φ7.0	2P	▲1,980
THB381-3P-7	φ5.5~φ7.0	3P	▲2,020
THB381-2P-8	φ7.0~φ8.0	2P	▲1,980
THB381-3P-8	φ7.0~φ8.0	3P	▲2,020

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)

ゴムブッシュ
P5-45締付工具
6000462KC
P5-453P端子ネジ用締付工具
650000800 (六角レンチ二面幅0.9mm)
P5-45



- 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
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN61984に準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

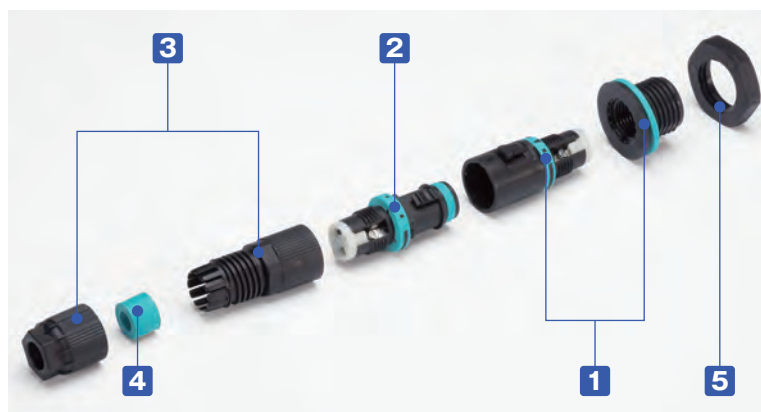
定格・仕様

THB381E-2P-7・THB381E-2P-8

定格電圧	500V AC (3V～60V DC)
定格電流	10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	100回

THB381E-3P-7・THB381E-3P-8

定格電圧	500V AC (3V～60V DC)
定格電流	10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	100回



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色
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	PA66 (UL94V-2)	ブラック

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

端子配列

プラグ側 (オス)



ソケット側 (メス)



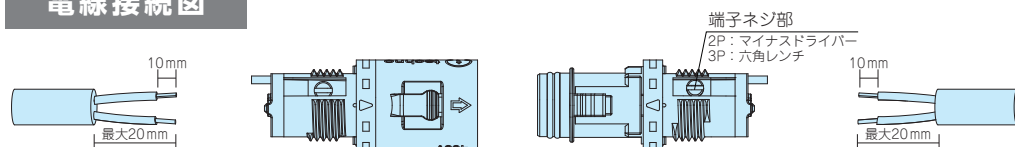
THB381E-2P-□



THB381E-3P-□



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。

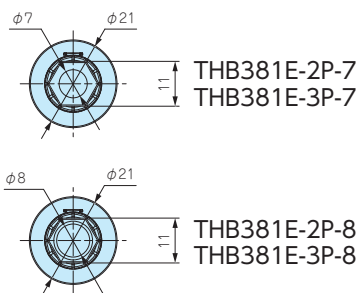
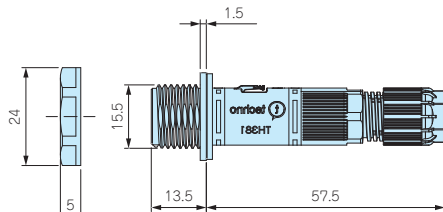
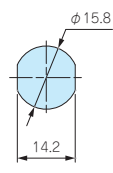
■ 2Pの端子ネジはマイナスドライバー (先端幅3mm)、3Pの端子ネジは六角レンチ (二面幅0.9mm) で締め付けて下さい。

■ 電線接続図は2Pの図になります。

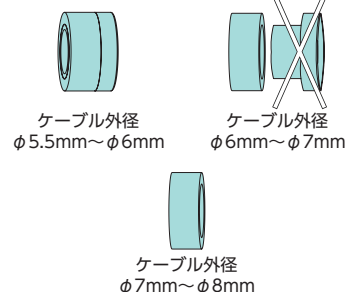
■ 2P端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外觀寸法図

取付穴寸法



使用ゴムブッシュ



■ 上記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

型番・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(税別)
THB381E-2P-7	φ5.5~φ7.0	7	2P	▲1,980
THB381E-3P-7	φ5.5~φ7.0	7	3P	▲2,020
THB381E-2P-8	φ7.0~φ8.0	7	2P	▲1,980
THB381E-3P-8	φ7.0~φ8.0	7	3P	▲2,020

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)

ゴムブッシュ
P5-45プラグ・ソケットカバー
P5-46締付工具
6000462KC
P5-453P端子ネジ用締付工具
650000800 (六角レンチ二面幅0.9mm)
P5-45

THB381・THB381E用 ゴムブッシュ

型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	入数	材質	標準価格(税別)
6000473GT		φ3.0～φ5.0mm	10 / 袋	TPE	▲990
6000461GT		φ1.9～φ2.5mm	10 / 袋	TPE	▲930
6000520GT		φ1.9～φ2.5mm	10 / 袋	TPE	▲930

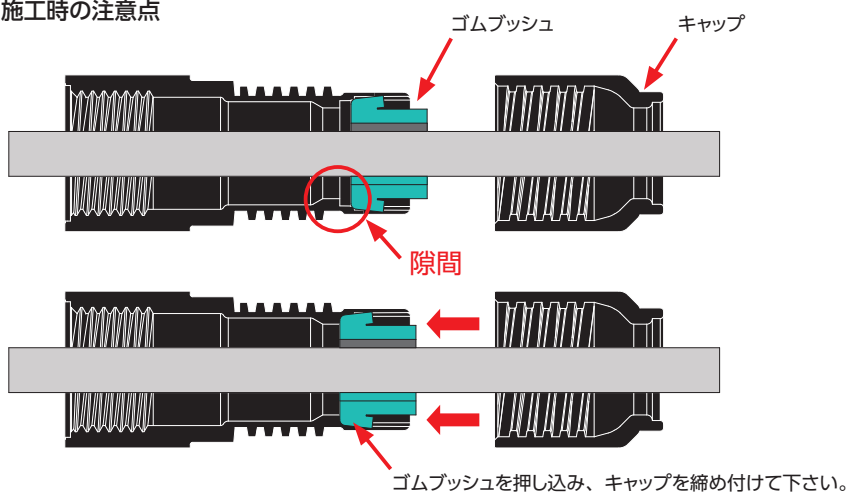
▲は値上げした製品です。

■ 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・THB381-3P-8・THB381E-2P-8・THB381E-3P-8には使用出来ません。

■ 6000461GTと6000520GTは外径が1mm程度大きいです。つば部分がめくれ上がった状態で大丈夫です。

施工時の注意点



THB381・THB381E用 締付工具

型番・標準価格

型番	適合機種	材質	標準価格(税別)
6000462KC	THB381・THB381E	PA66GF / ブラック	▲240

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

▲は値上げした製品です。

■ 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。

■ ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。



使用例



THB381-3P・THB381E-3P用 締付工具

■ 二面幅が0.9mmの六角レンチです。

■ THB381-3PとTHB381E-3Pの端子ネジを締付ける際の工具です。



型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格(税別)
650000800	THB381-3P・THB381E-3P	▲2,050

▲は値上げした製品です。

THB381E用 プラグカバー



プラグカバー 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。
- プラグカバーに防水性はありません。

型番・標準価格

型番	適合機種	材質	標準価格(税別)
6DB057400	THB381E プラグ側	PA66 / シリコンゴム	▲250

▲は値上げした製品です。

THB381E用 ソケットカバー



ソケットカバー 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。
- ソケットカバーに防水性はありません。

型番・標準価格

型番	適合機種	材質	標準価格(税別)
6DB057300	THB381E ソケット側	PA66 / シリコンゴム	▲250

▲は値上げした製品です。

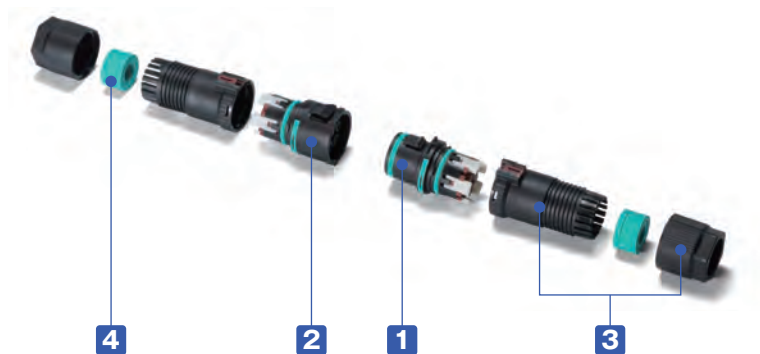


SCREWLESS

PUSH PULL
EASY CLICK!

- 端子部はスクリューレスロック式で接続作業が短縮出来ます。
- 端子数は4P、5Pから選択可能です。
- UL2238/C22.2 No.182.3認証製品です。

- プラグとソケットは指で押すだけで簡単に接続・切り離しが可能です。



構成内容

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	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

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℃~+100℃
 EN61984に準拠
 ※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC500V (EN61984) AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	17.5A (EN61984) 10A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線 (より線・単線)	0.25mm ² ~1.5mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV
挿抜回数	100回

■ 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
P5-87



固定ホルダー
6000589CC
P5-56



プラグ・ソケットカバー
P5-55



締付工具
6000337BC
P5-88

端子配列

プラグ側（オス）



ソケット側（メス）



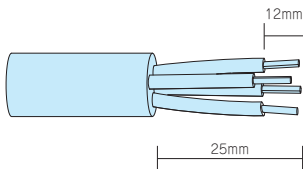
THS389-4P



THS389-5P



電線接続図



■ 配線を準備する

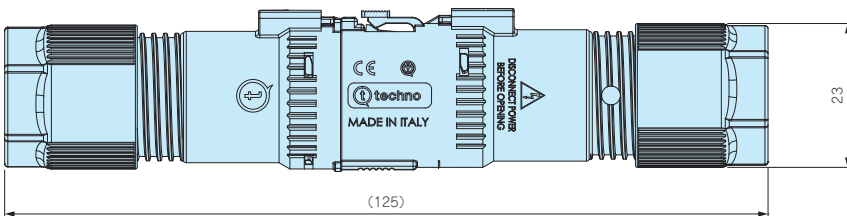


■ レバーを引き上げ電線を差し込む



■ レバーを倒して結線完了

外観寸法図



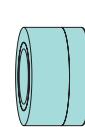
■ 上記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

型番・標準価格

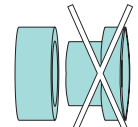
型番	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格(税別)
THS389-4P	φ7.0～φ13.5	4P	▲2,610
THS389-5P	φ7.0～φ13.5	5P	▲2,910

▲は値上げした製品です。

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

■ 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出来ます。



SCREWLESS

PUSH PULL
EASY CLICK!

- 端子部はスクリーレスロック式で接続作業が短縮出来ます。
- 端子数は4P、5Pから選択可能です。
- UL2238/C22.2 No.182.3認証製品です。

- 指で押すだけで簡単に接続・切り離しが可能なパネルmount型コネクタです。

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℃～+100℃
EN61984に準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC500V (EN61984)
	AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	17.5A (EN61984)
	10A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線 (より線・単線)	0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV
挿抜回数	100回

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

構成内容

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	PA66 (UL94V-2)	ブラック

オプション部品（別売）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムブッシュ
P5-87プラグ・ソケットカバー
P5-55締付工具
6000337BC
P5-88取付工具
6000532KC
P5-56

端子配列

ケーブル側

プラグ
ソケット

THS389E-4P-SP



THS389E-4P-PS



THS389E-5P-SP



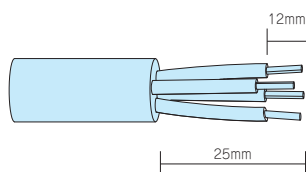
THS389E-5P-PS



パネルマウント側

プラグ
ソケット

電線接続図



■ 配線を準備する

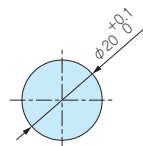
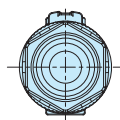
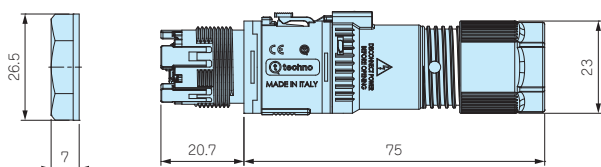


■ レバーを引き上げ電線を差し込む

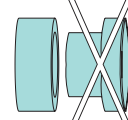
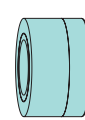


■ レバーを倒して結線完了

外観寸法図



使用ゴムブッシュ

ケーブル外径
φ7mm～φ9mmケーブル外径
φ9mm～φ13.5mm

■ 上記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

■ 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出来ます。

型番・標準価格

型番	ケーブル側/パネルマウント側	適合ケーブル外径	端子台極数	適合板厚	標準価格(税別)
THS389E-4P-SP	ソケット / プラグ	φ7.0～φ13.5	4P	1～3	▲2,610
THS389E-4P-PS	プラグ / ソケット	φ7.0～φ13.5	4P	1～3	▲2,610
THS389E-5P-SP	ソケット / プラグ	φ7.0～φ13.5	5P	1～3	▲2,910
THS389E-5P-PS	プラグ / ソケット	φ7.0～φ13.5	5P	1～3	▲2,910

▲は値上げした製品です。



**PUSH PULL
EASY CLICK !**

- 指で押すだけで簡単に接続・切り離しが可能で作業時間が短縮で出来ます。
- 端子数は4P、5Pから選択可能です。

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℃～+100℃
EN61984に準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC500V
定格電流	17.5A
適合電線	より線0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV



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	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

オプション部品（別売）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムブッシュ
P5-87固定ホルダー
6000589CC
P5-56プラグ・ソケットカバー
P5-55締付工具
6000337BC
P5-88

端子配列

プラグ側（オス）



ソケット側（メス）



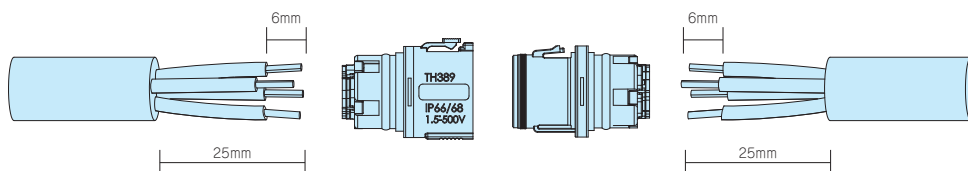
THB389-4P



THB389-5P

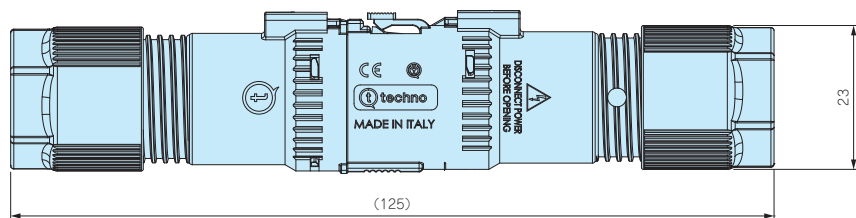


電線接続図



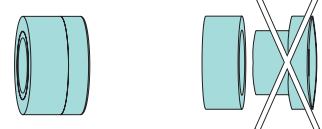
- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



- 上記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・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

ケーブル外径
φ7.0mm～φ9mm 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出来ます。

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(税別)
THB389-4P	φ7.0～φ13.5	4P	▲2,470
THB389-5P	φ7.0～φ13.5	5P	▲2,760

▲は値上げした製品です。



PUSH PULL
EASY CLICK !



- 指で押すだけで簡単に接続・切り離しが可能なパネルマウント型コネクタです。
- パネルや筐体に取り付けて挿抜する事が出来ます。
- 端子数は4P、5Pから選択可能です。

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℃～+100℃
EN61984に準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC500V
定格電流	17.5A
適合電線	より線0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV



- 写真はSPタイプ（ソケット / プラグ）です。

構成内容

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	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

■ 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）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムブッシュ
P5-87プラグ・ソケットカバー
P5-55締付工具
6000337BC
P5-88取付工具
6000532KC
P5-56

端子配列

ケーブル側



プラグ

ソケット

THB389E-4P-SP

THB389E-4P-PS

THB389E-5P-SP

THB389E-5P-PS



パネルマウント側

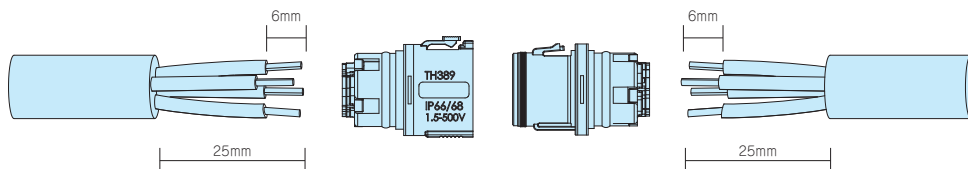


プラグ

ソケット

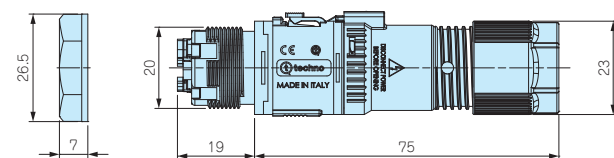


電線接続図

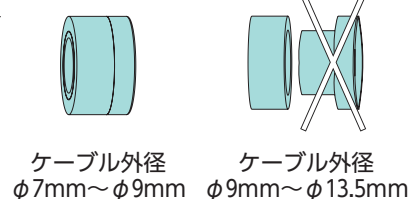


- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



使用ゴムブッシュ

ケーブル外径
φ7mm～φ9mm φ9mm～φ13.5mm

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

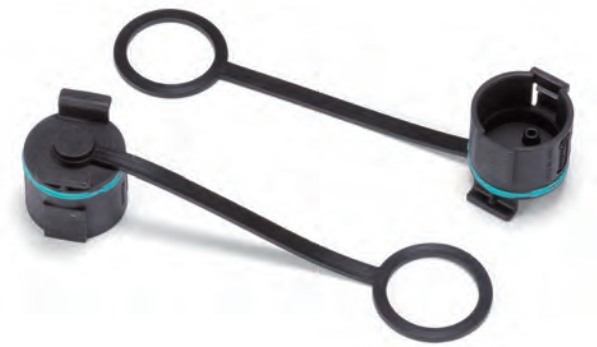
- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。

型番・標準価格

型番	適合ケーブル外径	適合ケーブル外径	端子台極数	適合板厚	標準価格(税別)
THB389E-4P-SP	ソケット / プラグ	φ7.0～φ13.5	4P	1～3	▲2,470
THB389E-4P-PS	プラグ / ソケット	φ7.0～φ13.5	4P	1～3	▲2,470
THB389E-5P-SP	ソケット / プラグ	φ7.0～φ13.5	5P	1～3	▲2,760
THB389E-5P-PS	プラグ / ソケット	φ7.0～φ13.5	5P	1～3	▲2,760

▲は値上げした製品です。

THS389・THS389E・THB389・THB389E用 プラグカバー



使用例



使用例



■ 未接続時にプラグへのほこりや異物の侵入を防ぎます。キャップ部はPA66製、リング部はシリコンゴムです。

■ プラグカバーに防水性はありません。

型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格(税別)
6DB055400	THS389・THS389E・THB389・THB389E プラグ側	▲300

▲は値上げした製品です。

THS389・THS389E・THB389・THB389E用 ソケットカバー



使用例



使用例



■ 未接続時にソケットへのほこりや異物の侵入を防ぎます。キャップ部はPA66製、リング部はシリコンゴムです。

■ ソケットカバーに防水性はありません。

型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格(税別)
6DB055300	THS389・THS389E・THB389・THB389E ソケット側	▲300

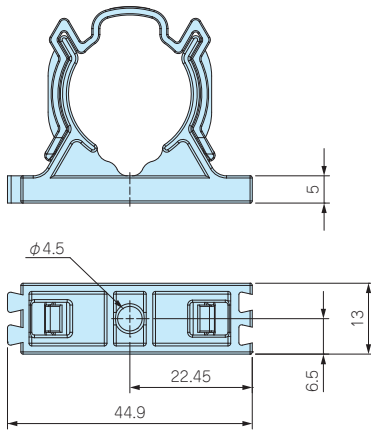
▲は値上げした製品です。

THS389・THB389用 固定ホルダー

使用例



■ 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(税別)
6000589CC	PA66 / ブラック	THS389・THB389	▲340

▲は値上げした製品です。

THS389E・THB389E パネルマウント側 取付工具



■ THS389E・THB389Eシリーズのパネルマウント側を締め付ける際の取付工具です。

型番・標準価格

型番	材質 / 色	適合機種	標準価格(税別)
6000532KC	PA66 / ブラック	THS389E・THB389Eパネルマウント側	220

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- UL2238 / C22.2 No.182.3認証製品です。
- 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出来ます。
- 端子数は3P、4P、5P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P5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

THB387L-3P・THB387L-4P

定格電圧	最大AC500V (EN61984)
	最大AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大15A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	4kV
挿抜回数	1000回

THB387L-5P

定格電圧	最大AC500V (EN61984)
	最大AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大10A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	4kV
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	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

オプション部品（別売）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムブッシュ
P5-87固定ホルダー
6000302CC
P5-88プラグ・ソケットカバー
P5-72締付工具
6000337BC
P5-88

端子配列

プラグ側（オス）



THB387L-3P



THB387L-4P



THB387L-5P



ソケット側（メス）



THB387L-3P



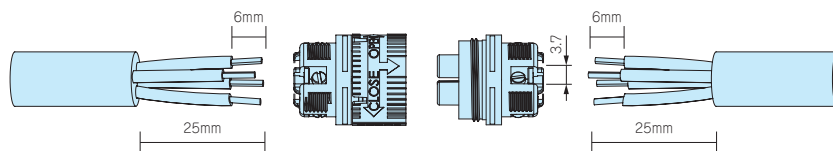
THB387L-4P



THB387L-5P

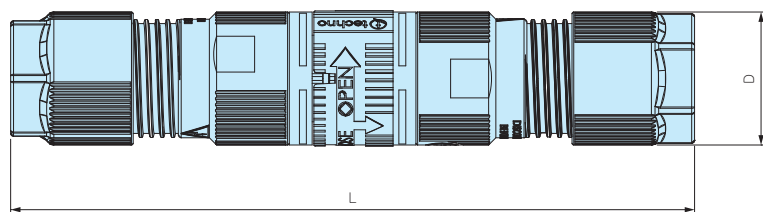


電線接続図



- 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。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



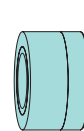
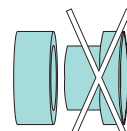
- 上記図面は代表共通図です。
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

型番・寸法・標準価格

型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格(税別)
NEW THB387L-3P	118	23	φ7.0~φ13.5	3P	2,230
THB387L-4P	118	23	φ7.0~φ13.5	4P	▲2,350
THB387L-5P	118	23	φ7.0~φ13.5	5P	▲2,620

▲は値上げした製品です。

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

- 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出来ます。



- UL2238 / C22.2 No.182.3認証製品です。
- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっている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出来ます。
- 端子数は4P、5P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P5-117ページをご参照下さい。

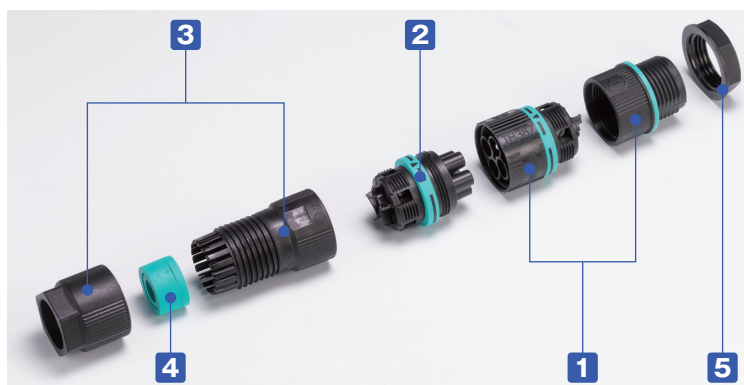
定格・仕様

THB387LE-4P

定格電圧	最大AC500V (EN61984)
	最大AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大15A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

THB387LE-5P

定格電圧	最大AC500V (EN61984)
	最大AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大10A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
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	PA66 (UL94V-2)	ブラック

オプション部品（別売）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムプッシュ
P5-87プラグ・ソケットカバー
P5-72締付工具
6000337BC
P5-88

端子配列

プラグ側（オス）



ソケット側（メス）



THB387LE-4P



THB387LE-5P



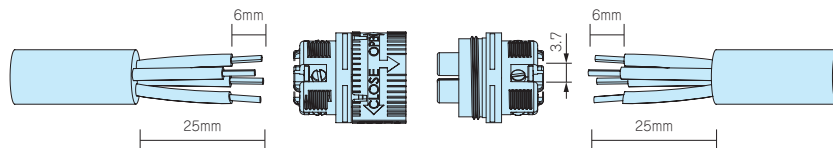
THB387LE-4P



THB387LE-5P

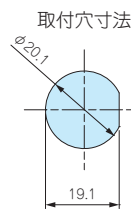
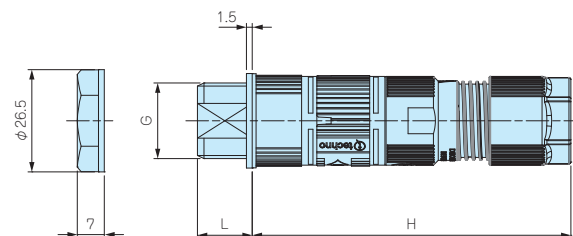


電線接続図

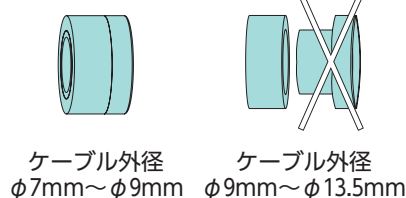


- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



使用ゴムブッシュ



- 上記図面は代表共通図です。
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・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(税別)
THB387LE-4P-M20	14	82	20	φ7.0~φ13.5	6.5	4P	▲2,350
THB387LE-5P-M20	14	82	20	φ7.0~φ13.5	6.5	5P	▲2,620

▲は値上げした製品です。



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P5-117ページをご参照下さい。

■ 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出来ます。

■ 端子極数は2P、3P、4P、5Pが選択可能です。

■ THB387-5PiはUL2238/C22.2 No.182.3認証製品です。

■ プラグ側またはソケット側のみ必要な場合は、単品型番（P5-62）でご注文下さい。

■ 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。

THB387-2P・THB387-3P・THB387-4P

定格電圧	最大AC500V
定格電流	最大17.5A
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

THB387-5P

定格電圧	最大AC500V (EN61984)
	最大AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大7A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

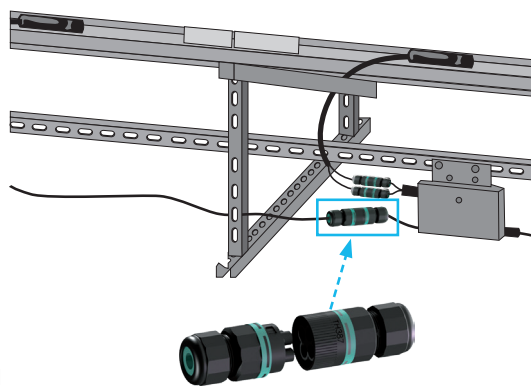
■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

構成内容

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	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

■ 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）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムブッシュ
P5-71固定ホルダー
6000302CC
P5-88プラグ・ソケットカバー
P5-72締付工具
6000337BC
P5-88

端子配列

プラグ側（オス）



ソケット側（メス）



THB387-2P



THB387-3P



THB387-4P



THB387-5P



THB387-2P



THB387-3P



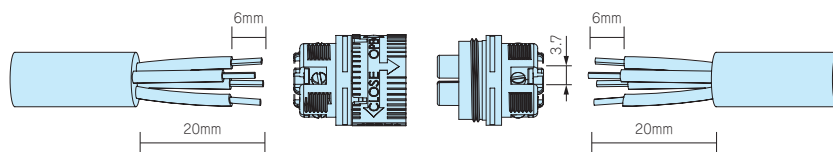
THB387-4P



THB387-5P

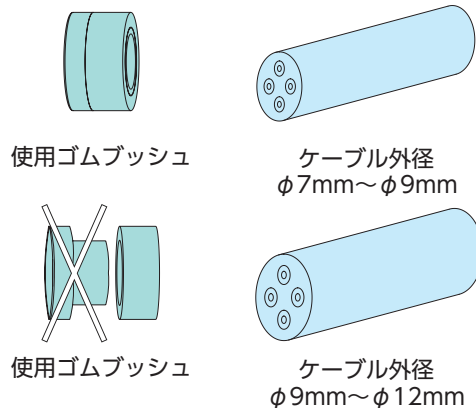
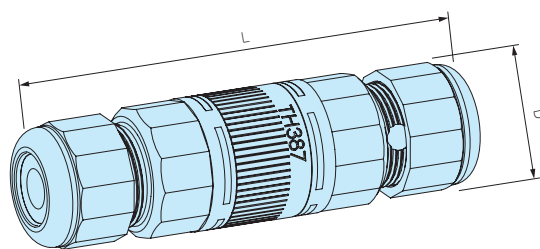


電線接続図



- 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。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・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 ●プラグ・ソケットがセットになっています。

型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格(税別)
NEW THB387-2P	85	23	φ7~φ12	2P	2,070
THB387-3P	85	23	φ7~φ12	3P	▲2,170
THB387-4P	85	23	φ7~φ12	4P	▲2,290
THB387-5P	85	23	φ7~φ12	5P	▲2,560

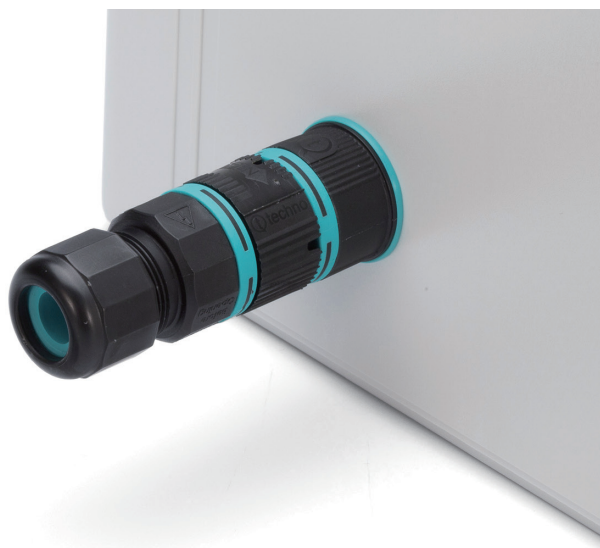
▲は値上げした製品です。

プラグ・ソケット単品販売 ●プラグ・ソケットの単品型番です。

型番・標準価格

型番	プラグ/ソケット	適合ケーブル外径	端子極数	標準価格(税別)
THB387-3P-P	プラグ	φ7~φ12	3P	▲1,090
THB387-3P-S	ソケット	φ7~φ12	3P	▲1,090
THB387-4P-P	プラグ	φ7~φ12	4P	▲1,140
THB387-4P-S	ソケット	φ7~φ12	4P	▲1,140
THB387-5P-P	プラグ	φ7~φ12	5P	▲1,270
THB387-5P-S	ソケット	φ7~φ12	5P	▲1,270

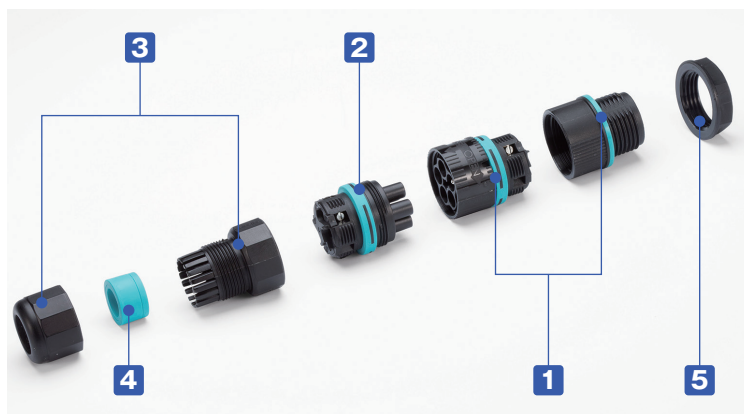
▲は値上げした製品です。



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P5-117ページをご参照下さい。

- 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出来ます。
- 端子数は3P、4P、5Pから選択可能です。
- THB387E-5PはUL2238/C22.2 No.182.3認証製品です。
- プラグ側またはソケット側のみ必要な場合は、単品型番（P5-64）でご注文下さい。
- 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。



THB387E-3P・THB387E-4P

定格電圧	最大AC500V
定格電流	最大17.5A
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

THB387E-5P

定格電圧	最大AC500V (EN61984)
	最大AC600V (UL2238/C22.2 No.182.3)
定格電流	最大17.5A (EN61984)
	最大7A (UL2238/C22.2 No.182.3)
適合電線	より線0.25mm ² ～1.5mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
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	PA66 (UL94V-2)	ブラック

オプション部品（別売）

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内THB387・387E用
ゴムブッシュ
P5-71プラグ・ソケットカバー
P5-72締付工具
6000337BC
P5-88

端子配列

プラグ側（オス）



ソケット側（メス）



THB387E-3P



THB387E-4P



THB387E-5P



THB387E-3P



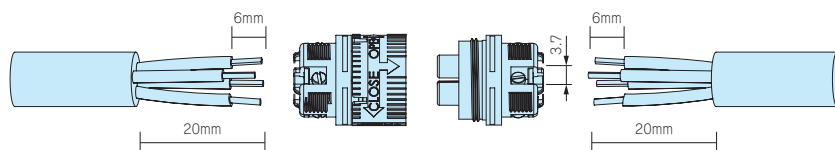
THB387E-4P



THB387E-5P

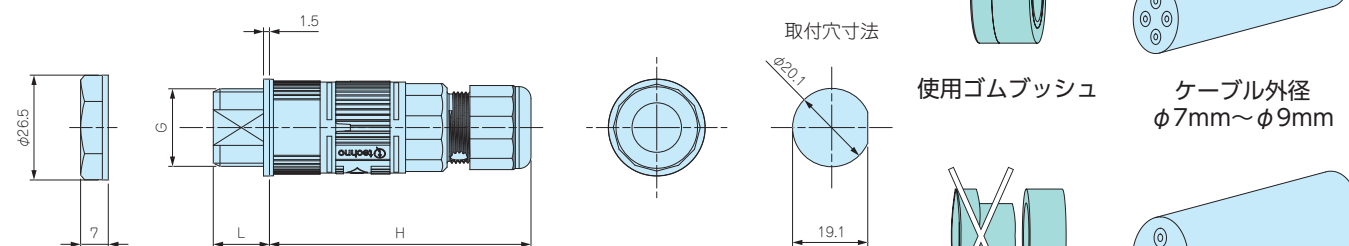


電線接続図



- 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。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図



- 上記図面は代表共通図です。
- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・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 ●プラグ・ソケットがセットになっています。

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(税別)
THB387E-3P-M20	14	66.5	20	φ7~φ12	6.5	3P	▲2,170
THB387E-4P-M20	14	66.5	20	φ7~φ12	6.5	4P	▲2,290
THB387E-5P-M20	14	66.5	20	φ7~φ12	6.5	5P	▲2,560

プラグ・ソケット単品販売 ●プラグ・ソケットの単品型番です。

型番・標準価格

型番	プラグ/ソケット	適合ケーブル外径	端子極数	標準価格(税別)
THB387E-3P-M20-P	プラグ	—	3P	▲1,090
THB387 -3P-S	ソケット	φ7~φ12	3P	▲1,090
THB387E-4P-M20-P	プラグ	—	4P	▲1,140
THB387 -4P-S	ソケット	φ7~φ12	4P	▲1,140
THB387E-5P-M20-P	プラグ	—	5P	▲1,270
THB387 -5P-S	ソケット	φ7~φ12	5P	▲1,270

▲は値上げした製品です。

▲は値上げした製品です。



- 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出来ます。
- 端子部は2P、3P、4Pの3タイプから選択可能です。



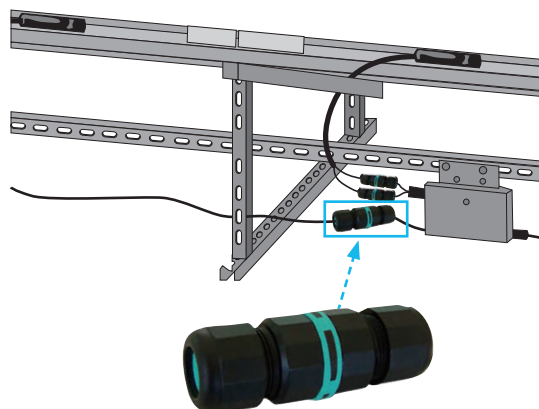
構成内容

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）

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

THB387・387E・391・391E・392用
ゴムブッシュ
P5-71



固定ホルダー
6000302CC
P5-88



締付工具
6000337BC
P5-88

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。

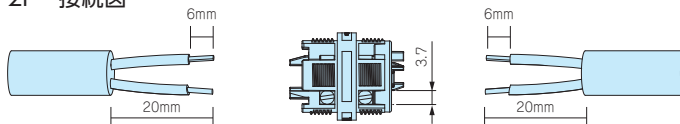


ネジで締め付けるだけで接続完了です。

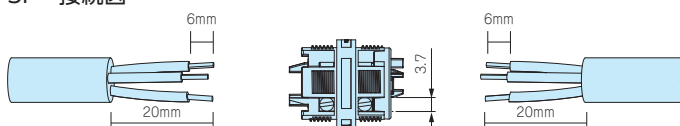
■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

■ 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

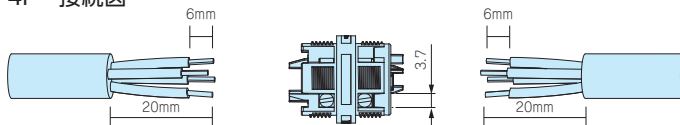
2P 接続図



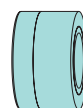
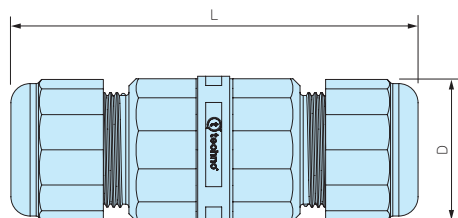
3P 接続図



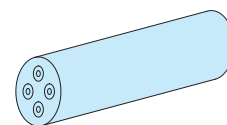
4P 接続図



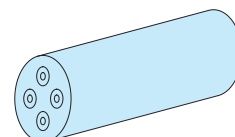
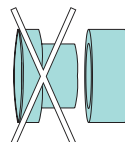
外観寸法図



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。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・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(税別)
THB391-2P	68	23	φ7～φ12	2P	▲1,160
THB391-3P	68	23	φ7～φ12	3P	▲1,220
THB391-4P	68	23	φ7～φ12	4P	▲1,260

▲は値上げした製品です。



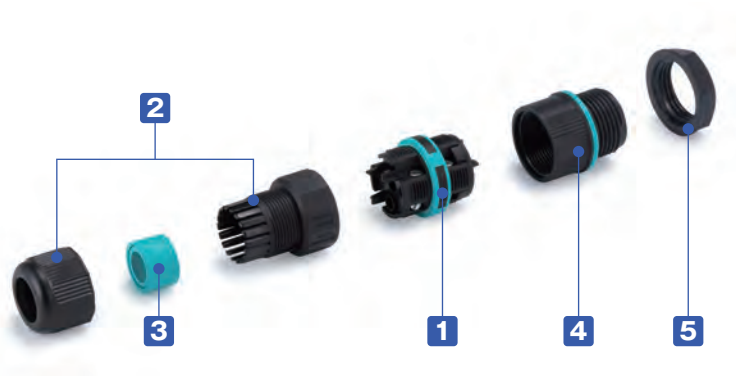
テクニカルデータ

保護等級：IP68 2bar/3h
水深20mに3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P5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

定格電圧	AC450V
定格電流	17.5A
適合電線	より線0.25mm ² ～2.5mm ²

- 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出来ます。
- 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	1	PA66 (UL94-2)	ブラック
3	ゴムブッシュ	1	TPE	グリーン
4	パネルマウント本体	1	PA66・シリコンゴム	ブラック・グリーン
5	ナット	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
-	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

オプション部品（別売）

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
防水コネクタ
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内ゴムブッシュ
P5-71締付工具
6000337BC
P5-88

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。

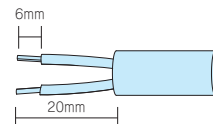
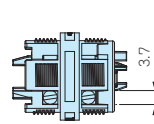
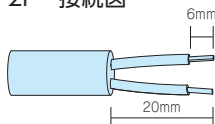


ネジで締め付けるだけで接続完了です。

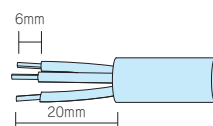
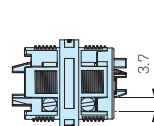
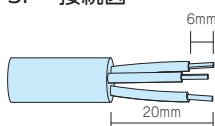
■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

■ 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

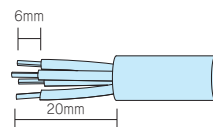
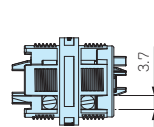
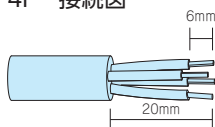
2P 接続図



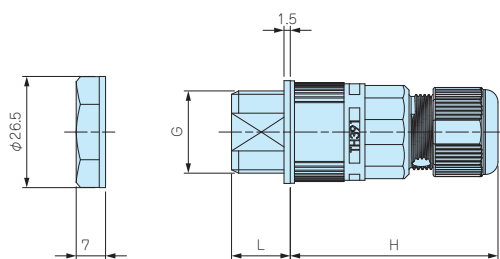
3P 接続図



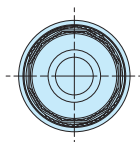
4P 接続図



外観寸法図



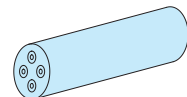
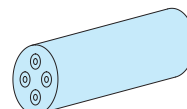
取付穴寸法



使用ゴムブッシュ



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。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・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	適合ケーブル径	最大適合板厚	端子極数	標準価格(税別)
THB391E-2P	14	49.5	M20×1.5	φ7～φ12	6.5	2P	▲1,160
THB391E-3P	14	49.5	M20×1.5	φ7～φ12	6.5	3P	▲1,220
THB391E-4P	14	49.5	M20×1.5	φ7～φ12	6.5	4P	▲1,260

▲は値上げした製品です。



IP68

- 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出来ます。
- 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P5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

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



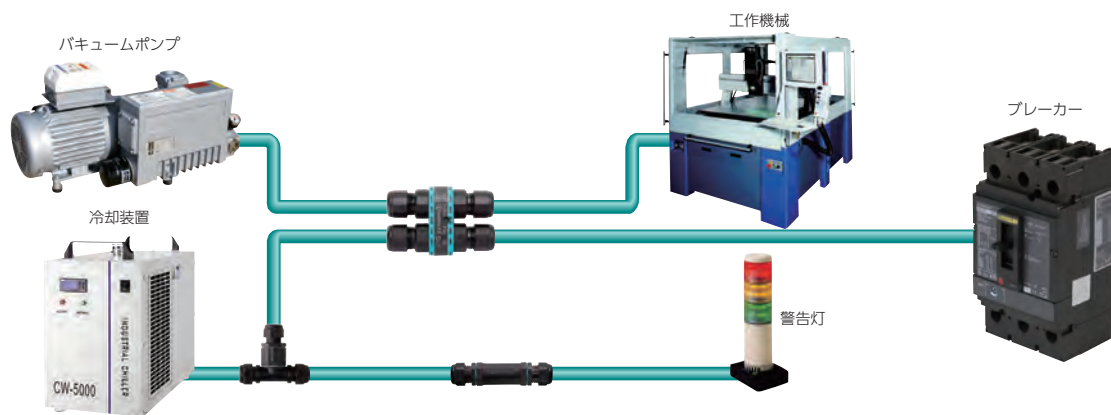
構成内容

■ 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）

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

THB387・387E・391・391E・392用
ゴムブッシュ
P5-71



締付工具
6000337BC
P5-88

端子部結線方法



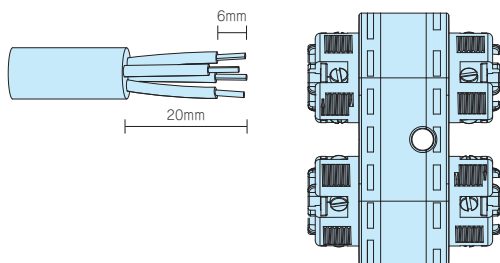
端子番号に合わせて電線を差し込んで下さい。

- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。



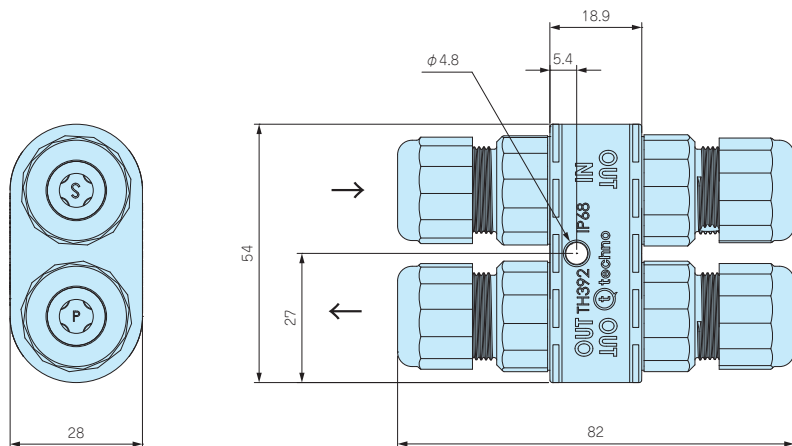
ネジで締め付けるだけで接続完了です。

端子接続図



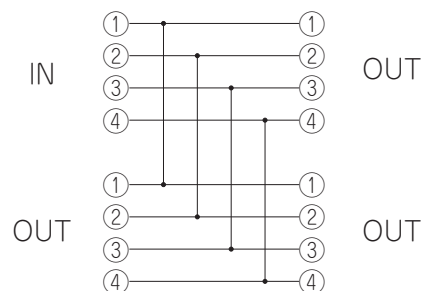
外観寸法図

- 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・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(税別)
THB392-4P	φ7~12	4P×4	▲3,810

▲は値上げした製品です。

THB387・387E・391・391E・392用ゴムブッシュ



使用例

■ THB387・387E・391・391E・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。

■ THB387L・THB387LEには使用出来ませんのでご注意下さい。

型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	入数	材質	標準価格(税別) / 袋
6000338GT		穴を塞ぐブラインドブッシュです。	10 / 袋	TPE	▲ 900
6000377GT		φ2.5～φ4.0mm	各10 / 袋	TPE・POM	▲1,920
6000339GT		φ5.0～φ7.0mm	各10 / 袋	TPE・POM	▲1,920
6000340GT		φ3.0～φ4.5mm	各10 / 袋	TPE・POM	▲1,920
6000341GT		φ4.5～φ6.0mm	10 / 袋	TPE	▲ 930
6000342GT		φ2.5～φ4.5mm	10 / 袋	TPE	▲ 930
6000343GT		φ2.5～φ4.0mm	10 / 袋	TPE	▲ 930
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	▲ 990

■ 600341GT・6000343GTには固定キャップは使用出来ません。

▲は値上げした製品です。

THB387・THB387L・THB387E・THB387LE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。
- プラグカバーに防水性はありません。

型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格(税別)
6DB0219M20	THB387・THB387L・THB387E・THB387LE プラグ側	▲270

▲は値上げした製品です。

THB387・THB387L・THB387E・THB387LE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。
- ソケットカバーに防水性はありません。

型番・標準価格

型番	適合機種	標準価格(税別)
6DB0234M20	THB387・THB387L・THB387E・THB387LE ソケット側	▲270

▲は値上げした製品です。

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/1h
水深10m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P5-117ページをご参照下さい。

- 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コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業が出来ます。
- 端子数は6Pと8P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）になるようコネクタを配置して下さい。

定格・仕様

THB405-6P

定格電圧	最大AC400V
定格電流	最大17.5A
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	6 kV
挿抜回数	1000回

THB405-8P

定格電圧	最大AC400V (DC60V)
定格電流	最大10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV
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
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
3	キャップ	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

オプション部品（別売）



THB405・406用
ゴムブッシュ
P5-87



固定ホルダー
6000302CC
P5-88



プラグソケットカバー
P5-77



締付工具
6000337BC
P5-88



THB405-8P用
端子取付工具
600052600
P5-78

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

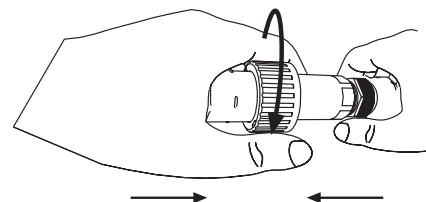
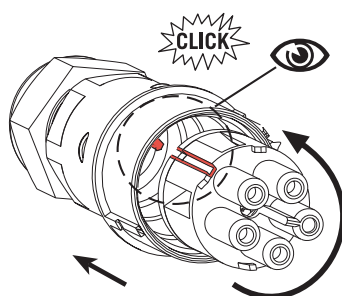
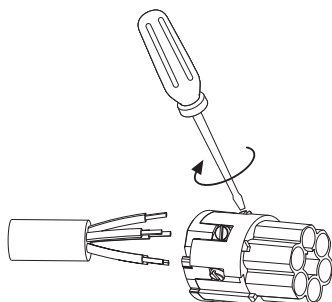
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

接続方法

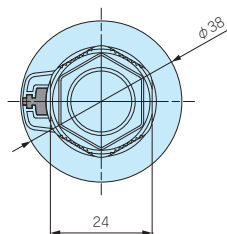
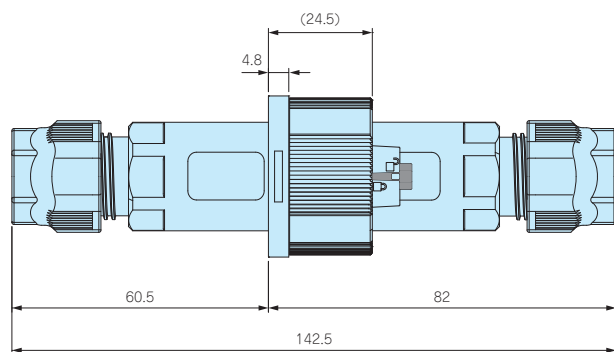
1. 端子台にマイナスドライバーで結線する。
2. 結線した端子台を溝に合わせてプラグ・ソケットに差し込み、回してロックをする。
3. プラグとソケットをしっかりと差し込み固定リングを回して固定する。



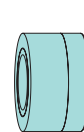
- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

外観寸法図

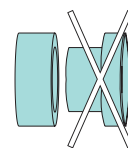
- 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



使用ゴムブッシュ



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出来ます。

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(税別)
THB405-6P	φ7.0～φ13.5	6P	▲3,220
THB405-8P	φ7.0～φ13.5	8P	▲4,250

▲は値上げした製品です。



テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/1h
水深10m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P5-117ページをご参照下さい。

- 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出来ます。
- 端子数は3P、6P、8Pから選択可能です。
- THB406-3PはUL2238 / C22.2 No.182.3認証製品です。
- 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。



定格・仕様

THB406-3P



定格電圧	最大AC400V
定格電流	最大25A (EN61984) 最大20A (UL2238/C22.2No.182.3)
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

THB406-6P



定格電圧	最大AC400V
定格電流	最大17.5A
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	6 kV
挿抜回数	1000回

THB406-8P



定格電圧	最大AC400V (DC60V)
定格電流	最大10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV
挿抜回数	1000回

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
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	ナット	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック

オプション部品（別売）



THB405・406用
ゴムブッシュ
P5-87



締付工具
6000337BC
P5-88



プラグソケットカバー
P5-77



THB405-8P用
端子取付工具
600052600
P5-78

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

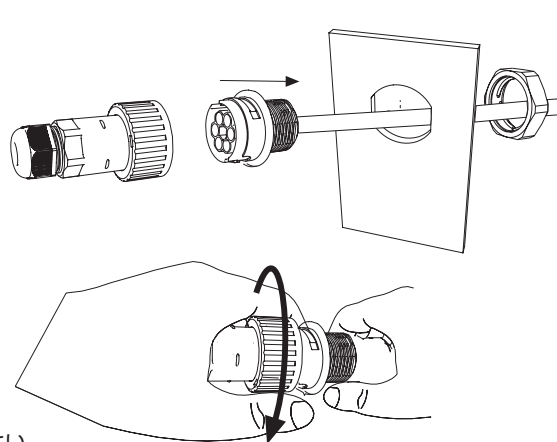
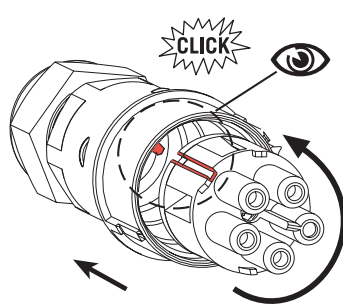
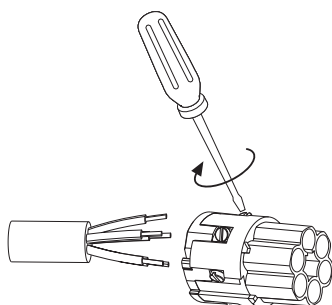
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

接続方法

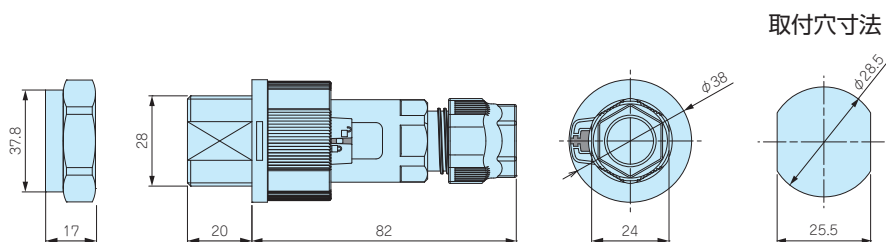
1. 端子台をマイナスドライバーで結線する。 2. 結線した端子台を溝に合わせてプラグ・ 3. プラグを取付穴に入れて、ナットで固定する。
ソケットに差し込み、回してロックをする。 プラグにソケットを差し込み、固定リングを回して固定する。



- 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。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

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ください。



- 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出来ます。

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(税別)
THB406-3P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	10	3P	▲2,440
THB406-6P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	10	6P	▲2,880
THB406-8P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	10	8P	▲3,720

▲は値上げした製品です。

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サッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

THB405・406用 ソケットカバー



- 未接続時にソケットへのほこりや異物の侵入を防ぎます。キャップ部はPA66製、リング部はシリコンゴムです。
- ソケットカバーに防水性はありません。



使用方法

型番・標準価格

型 番	適合機種	標準価格(税別)
6DB058000	THB405・THB406 ソケット側	500

THB405・406用 プラグカバー



- 未接続時にプラグへのほこりや異物の侵入を防ぎます。キャップ部はPA66製、リング部はシリコンゴムです。
- プラグカバーに防水性はありません。



使用方法



使用方法

型番・標準価格

型 番	適合機種	標準価格(税別)
6DB00900C	THB405・THB406 プラグ側	▲550

▲は値上げした製品です。

THB405-8P・THB406-8P用 端子取付工具



- 8Pの端子台を固定する際に使用する、端子台取付工具です。
- 端子台を本体に挿入した後、反時計回りにカチッと音がするまで回して下さい。
- THB405-6P・THB406-3P・THB406-6Pには使用出来ません。

使用例



端子取付工具を差し込む



反時計回りに回して固定する

型番・標準価格

型番	材質	適合機種	標準価格(税別)
600052600	PA66GF	THB405-8P・THB406-8P	▲180

▲は値上げした製品です。

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



- 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、2WP、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出来ます。（一部の製品を除く。）
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。



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P5-117ページをご参照下さい。

定格・仕様

3P、4P、6P共通

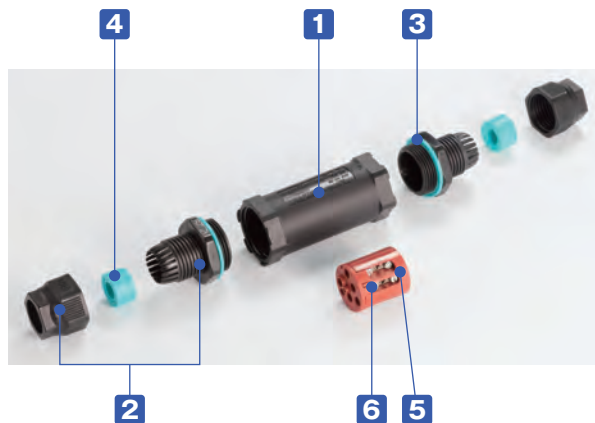
定格電圧	AC450V
定格電流	24A
適合電線	より線0.5mm ² ～2.5mm ²

2WP、3WP共通

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

D4P

定格電圧	AC750V
定格電流	32A
適合電線	より線2.5mm ² ～4.0mm ²



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
P5-87固定ホルダー
6000302CC
P5-88締付工具
6000337BC
P5-88

型番・寸法・標準価格

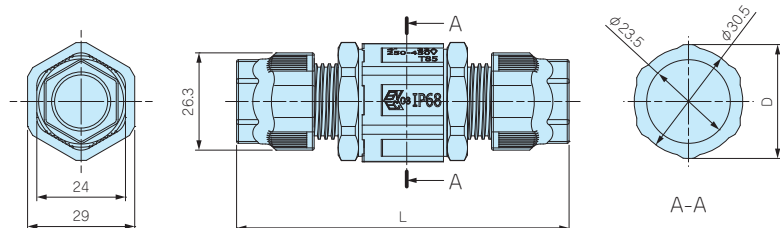
型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格(税別)
THB390-3P-13	90	32	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	3P	▲1,160
THB400-N-13	134	35	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	端子台無し	860
THB400-4P-13	134	35	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	4P	1,520
THB400-6P-13	134	35	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	6P	1,550
THB400-2WP-13	134	35	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	2WP	▲2,420
THB400-3WP-13	134	35	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	3WP	▲2,880
THB400-D4P-13	134	35	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	D4P	▲1,760
THB400-N-17	137	35	$\phi 8 \sim \phi 17$	端子台無し	1,120
THB400-4P-17	137	35	$\phi 8 \sim \phi 17$	4P	1,760
THB400-6P-17	137	35	$\phi 8 \sim \phi 17$	6P	1,790
THB400-D4P-15	134	37	$\phi 13.5 \sim \phi 15.5$	D4P	▲1,860
THB400-N-20	134	37	$\phi 16 \sim \phi 20$	端子台無し	▲1,490
THB400-D4P-20	134	37	$\phi 16 \sim \phi 20$	D4P	▲1,920

▲は値上げした製品です。

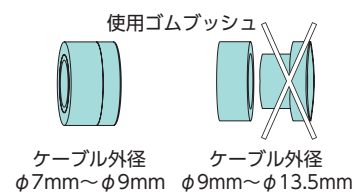
外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

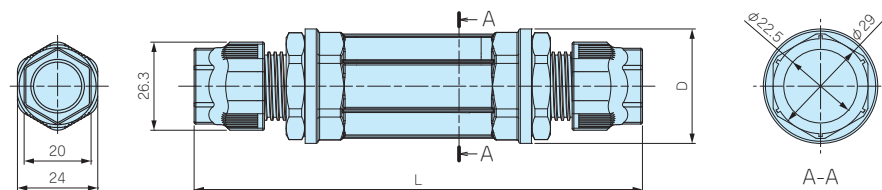
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



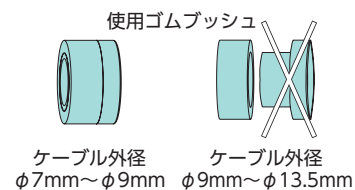
型番	適合ケーブル外径	端子台
THB390-3P-13	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	3P



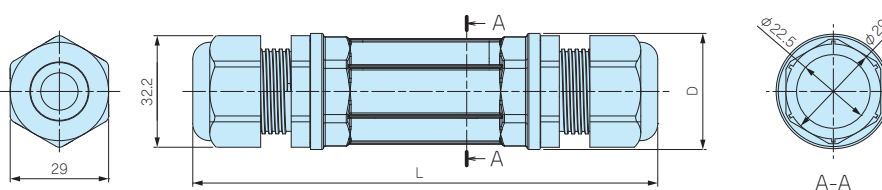
■ ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。



型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-□-13	$\phi 7 \sim \phi 13.5$	N (端子台無し)・4P・6P・2WP・3WP・D4P

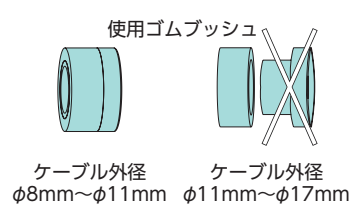


■ ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。

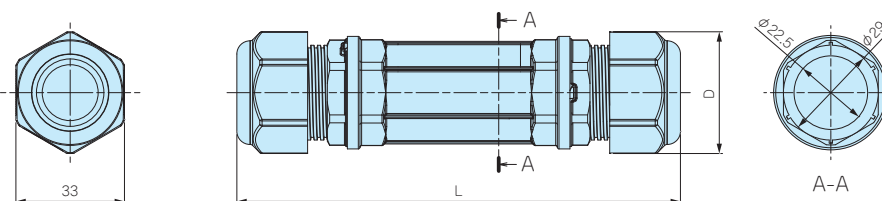


■ オプションのゴムブッシュと締付工具は使用出来ません。

型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-□-17	$\phi 8 \sim \phi 17$	N (端子台無し)・4P・6P

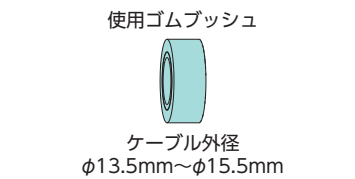


■ ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。



■ オプションのゴムブッシュと締付工具は使用出来ません。

型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-D4P-15	$\phi 13.5 \sim \phi 15.5$	D4P
THB400-□-20	$\phi 16 \sim \phi 20$	N (端子台無し)・D4P



■ 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出来ます。

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

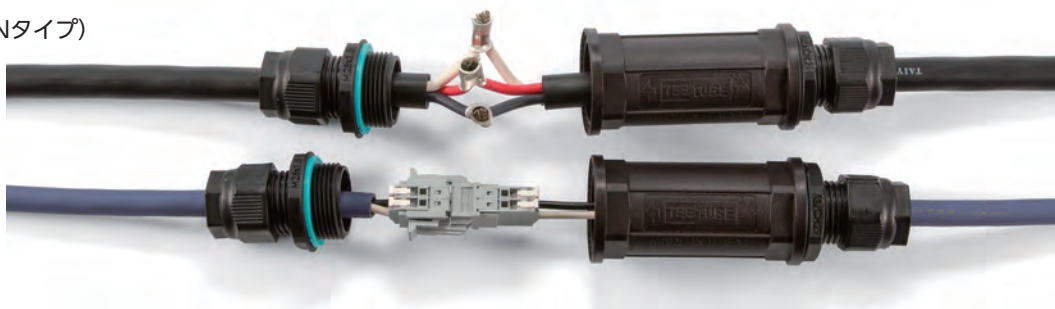
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

端子台詳細図

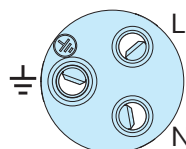
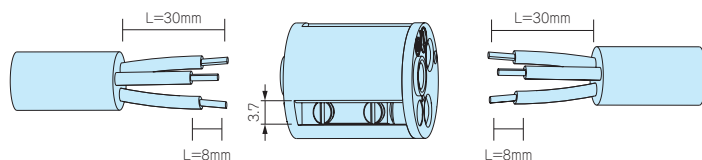
端子台無し（Nタイプ）



- 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

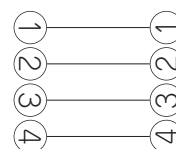
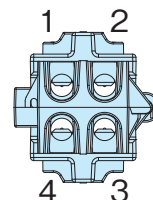
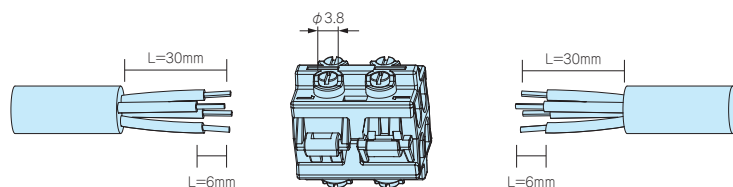
配線図



- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

4P 端子台

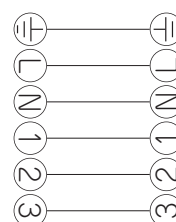
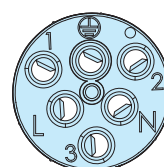
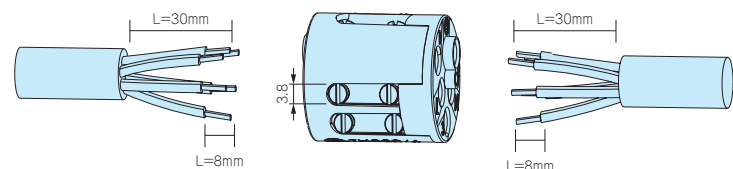
配線図



- 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。

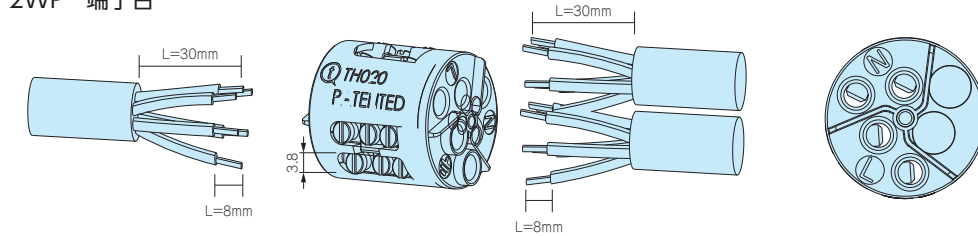
6P 端子台

配線図



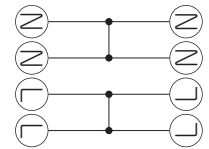
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

2WP 端子台



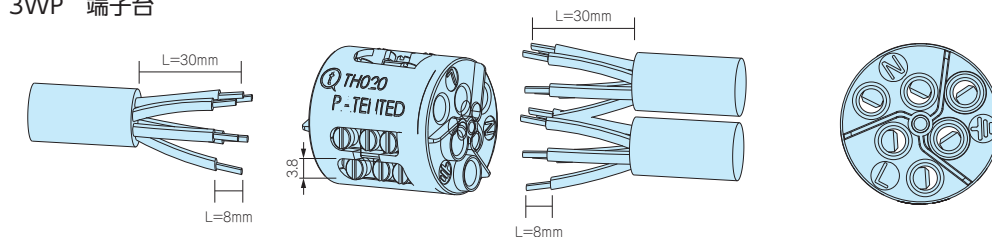
- 配線を分岐させることができます。
配線を分岐させる場合は、オプション部品のゴムブッシュ (P5-87) を参照下さい。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



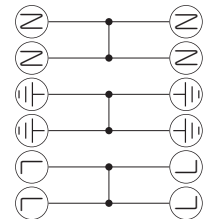
2極が2つに分かれています。
(各々がコモンになっています。)

3WP 端子台



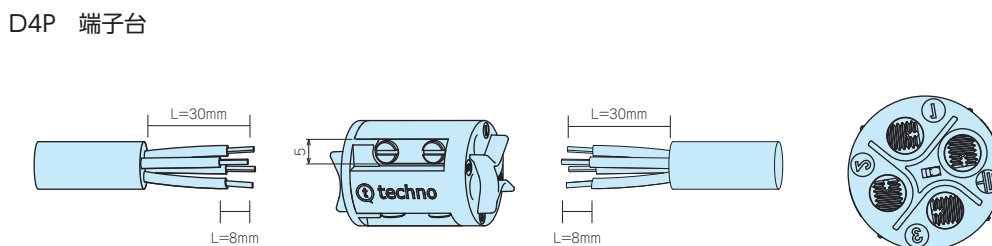
- 配線を分岐させることができます。
配線を分岐させる場合は、オプション部品のゴムブッシュ (P5-87) を参照下さい。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



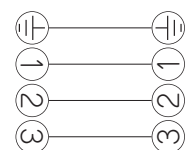
2極が3つに分かれています。
(各々がコモンになっています。)

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

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

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

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 THB390T・402T SERIES

分岐T型 防水中継コネクタ

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

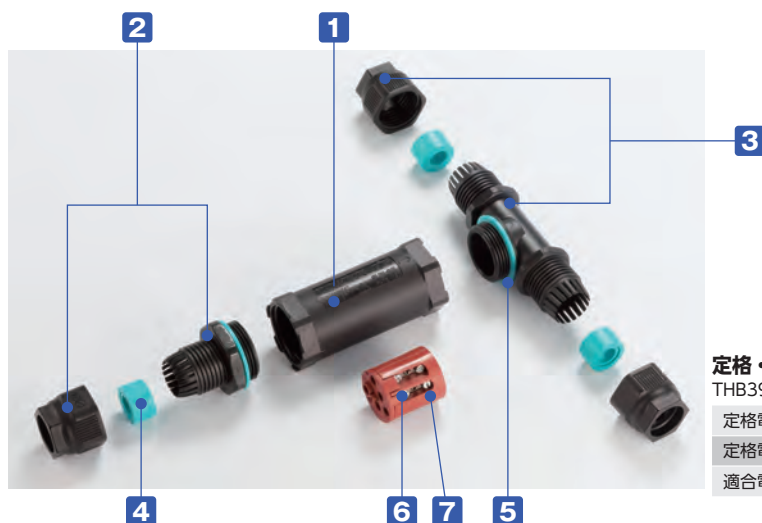
技術資料/
各種ご案内

- 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などに便利です。
- 結線方式はネジ式で、手軽に作業が出来ます。
- 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出来ます。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。

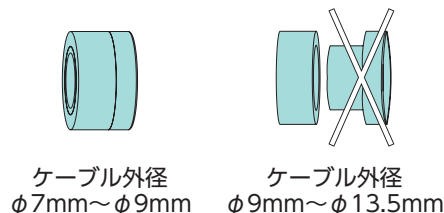


テクニカルデータ

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P5-117ページをご参照下さい。



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

定格電圧 AC250V
定格電流 24A
適合電線 より線0.5mm²～2.5mm²

THB402T-3WP

定格電圧 AC250V
定格電流 32A
適合電線 より線0.5mm²～4.0mm²

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ボディー	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	T型ケーブルグランド	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

オプション部品
(別売)

ゴムブッシュ
P5-87



固定ホルダー
6000302CC
P5-88



締付工具
6000337BC
P5-88

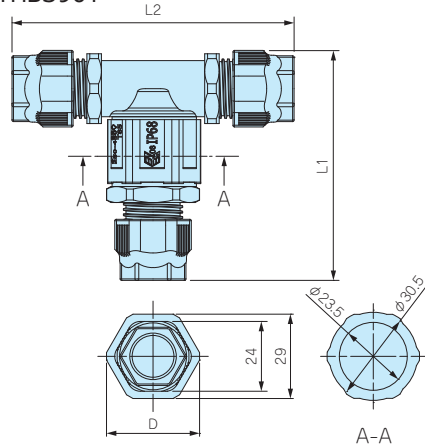
型番・寸法・標準価格

型番	L1	L2	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格(税別)
THB390T-3P	79	97	32	φ7~φ13.5	3P	▲1,430
THB402T-6P	124	97	32	φ7~φ13.5	6P	▲2,160
THB402T-3WP	124	97	32	φ7~φ13.5	3WP	▲2,170
THB402T-N	124	97	32	φ7~φ13.5	端子台無し	▲1,580

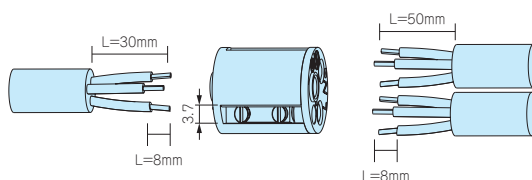
▲は値上げした製品です。

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

THB390T

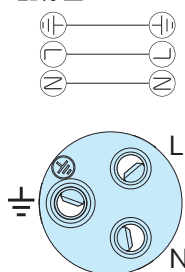


3P 端子台

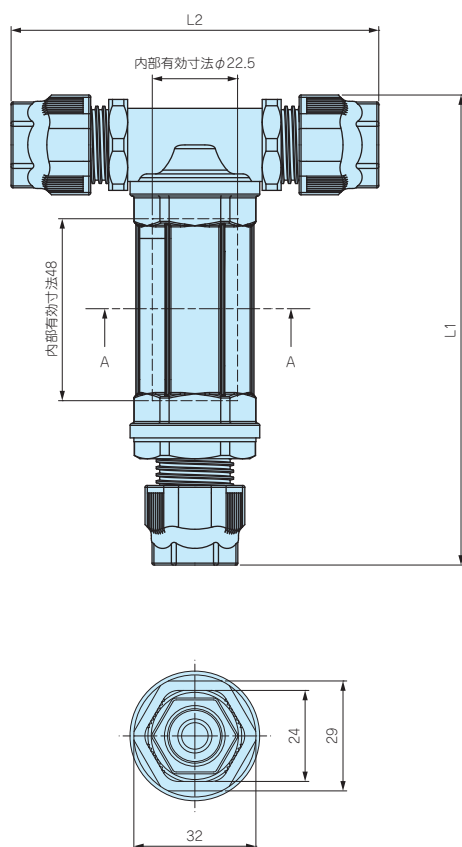


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

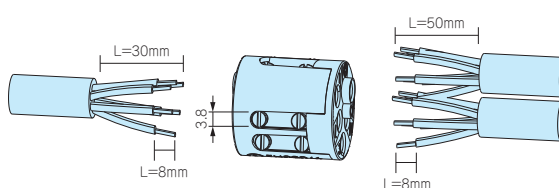
配線図



THB402T

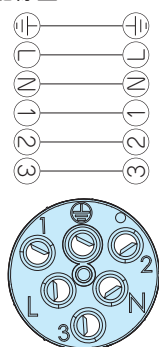


THB402T-6P 端子台

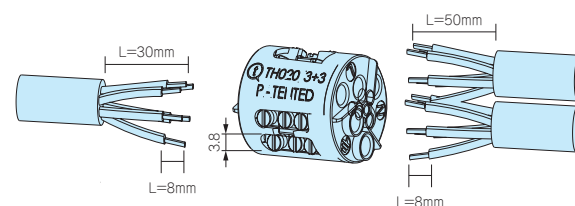


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図

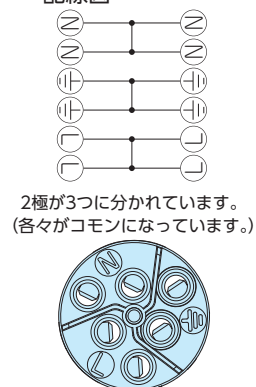


THB402T-3WP 端子台



■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図



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。





- 本体がY型なのでケーブルを分岐させたい時に便利です。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業が出来ます。
- 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出来ます。
- 端子ネジは固く緩みにくい場合があります。柄の付いたドライバーを使用して下さい。



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P5-117ページご参照下さい。



定格・仕様

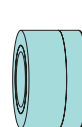
THB399Y-3P・6P

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

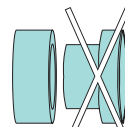
THB399Y-3WP

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

使用ゴムブッシュ



ケーブル外径
φ7mm～φ9mm



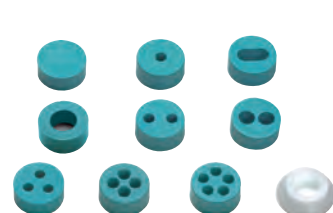
ケーブル外径
φ9mm～φ13.5mm

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	ケーブルグランド	3	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	Y型ケーブルグランド	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
P5-87



固定ホルダー
6000302CC
P5-88



締付工具
6000337BC
P5-88

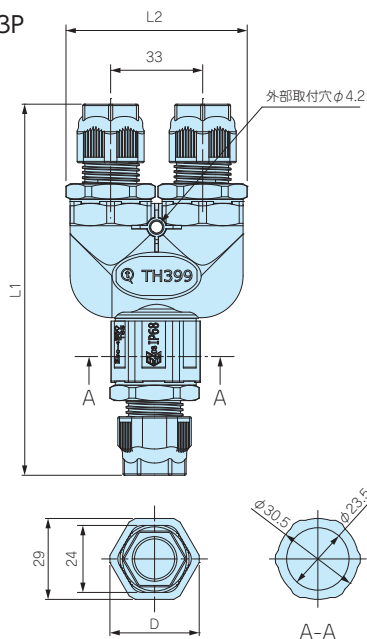
型番・寸法・標準価格

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	▲1,830
THB399Y-6P	176	65	32	φ7~φ13.5	6P	▲2,400
THB399Y-3WP	176	65	32	φ7~φ13.5	3WP	▲2,610
THB399Y-N	176	65	32	φ7~φ13.5	端子台無し	▲1,710

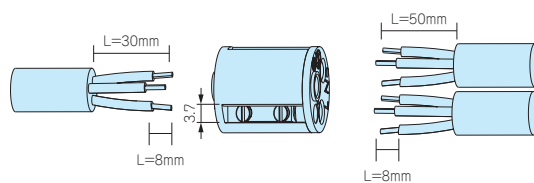
▲は値上げした製品です。

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

THB399Y-3P

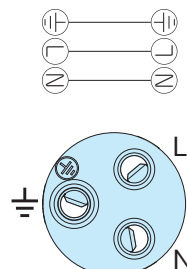


3P 端子台

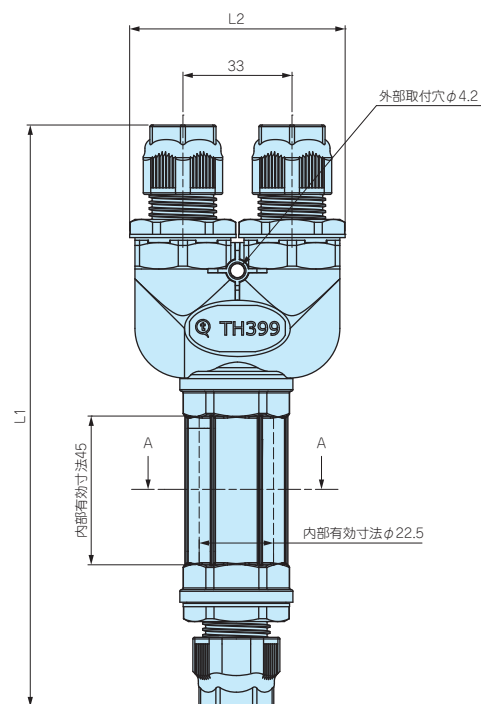


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

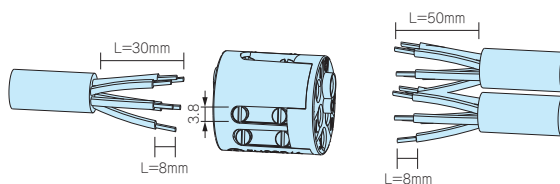
配線図



THB399Y

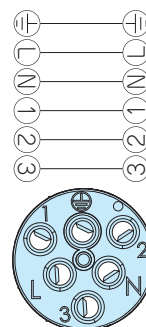


THB399Y-6P 端子台

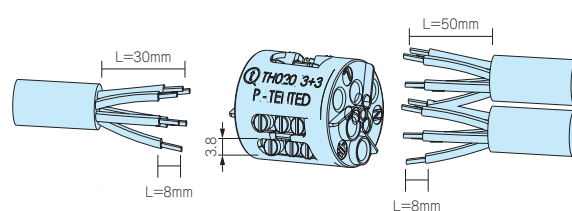


■ マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

配線図

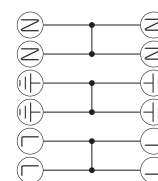
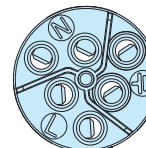


THB399Y-3WP 端子台



■ 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。

THS389・389E・THB389・389E・387L・387LE・390・400・390T・402T・405・406・399Y・THA209用ゴムブッシュ



- 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・THB381E・THB387・THB387E・THB391・THB391E・THB392には使用出来ません。)
- 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シリーズには使用出来ません。

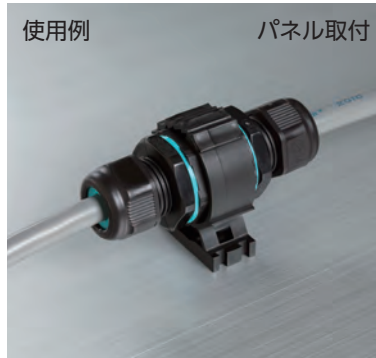
型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	材質	入数	標準価格(税別)/袋
600013700		穴を塞ぐブラインドブッシュです。	TPE	10 / 袋	▲ 930
600012700		11mm×5.5mm	TPE	10 / 袋	▲ 930
600037000		φ4.0～φ6.5mm	TPE・POM	各10 / 袋	▲1,920
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	▲1,920
600013600		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10 / 袋	▲1,920
600012500		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10 / 袋	▲1,920
600030600		φ4.5～φ6.0mm	TPE	10 / 袋	▲ 930
600012600		φ2.0～φ4.0mm	TPE	10 / 袋	▲ 930
600018200		φ2.0～φ3.5mm	TPE	10 / 袋	▲ 930
600022400		φ2.5～φ3.5mm	TPE	10 / 袋	▲ 930
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	▲ 990

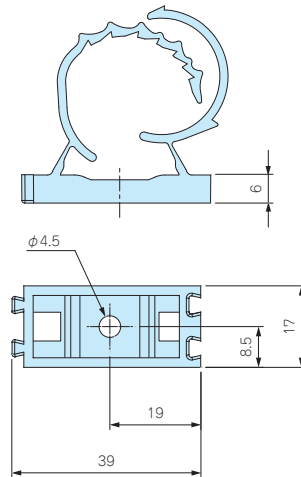
■ 600030600・600022400には固定キャップは使用出来ません。

▲は値上げた製品です。

THB387・387L・391・390・400・390T・402T・405・399Y用 固定ホルダー



- パネルやポールなどに取付けることが出来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

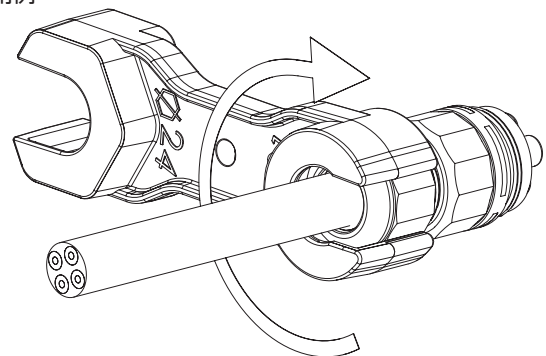
型番	材質/色	適合機種	標準価格(税別)
6000302CC	PA66 / ブラック	THB387・387L・391・390・400 390T・402T・405・399Y全機種	▲350

▲は値上げした製品です。

THS389・389E・THB389・389E・387L・387LE・387・387E・391・392・391E・390・400・405・406・402T・399Y用 締付工具



使用例

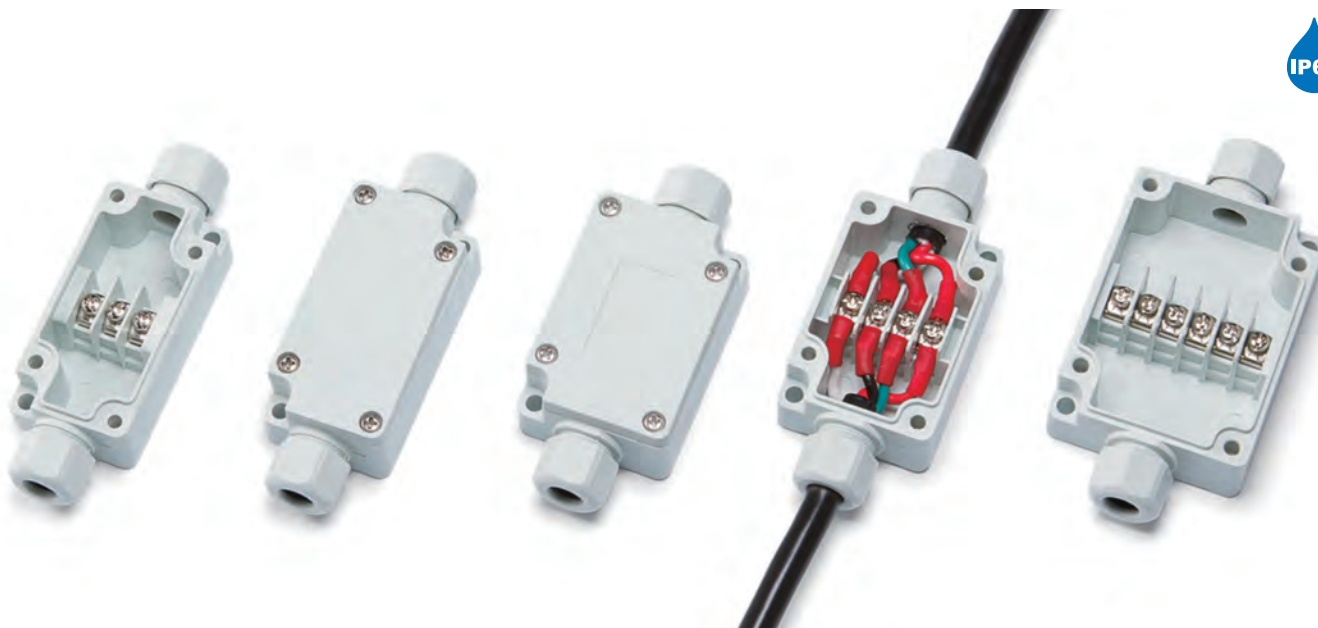


- ケーブルグランド部のキャップの締付が確実に行える専用工具です。
- ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。
- THB400-○-15、THB400-○-17、THB400-○-20シリーズには使用出来ません。

型番・標準価格

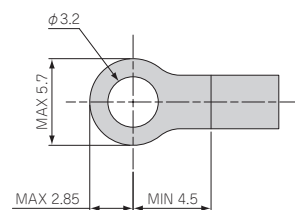
型番	材質/色	適合機種	標準価格(税別)
6000337BC	PA66GF / ブラック	THS389・389E・THB389・389E・387L・387LE・387・387E・ 391・391E・392・390・400・405・406・390T・402T・399Y	220

IP65



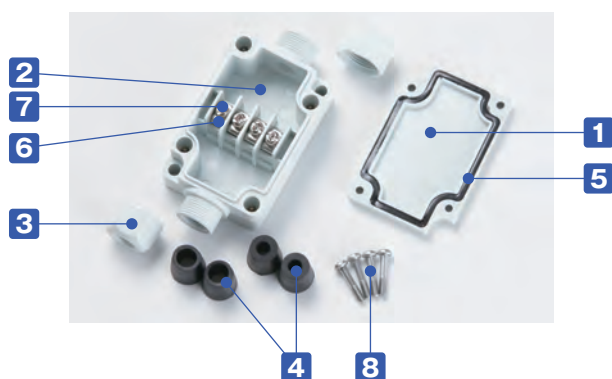
テクニカルデータ

保護等級：IP65
使用温度範囲：-20℃～+75℃
カバー締付トルク：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 ²
標準締付トルク	0.5N・m



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 P5-16

φ9 ゴムブッシュ RB-9 P5-12

型番・寸法・標準価格

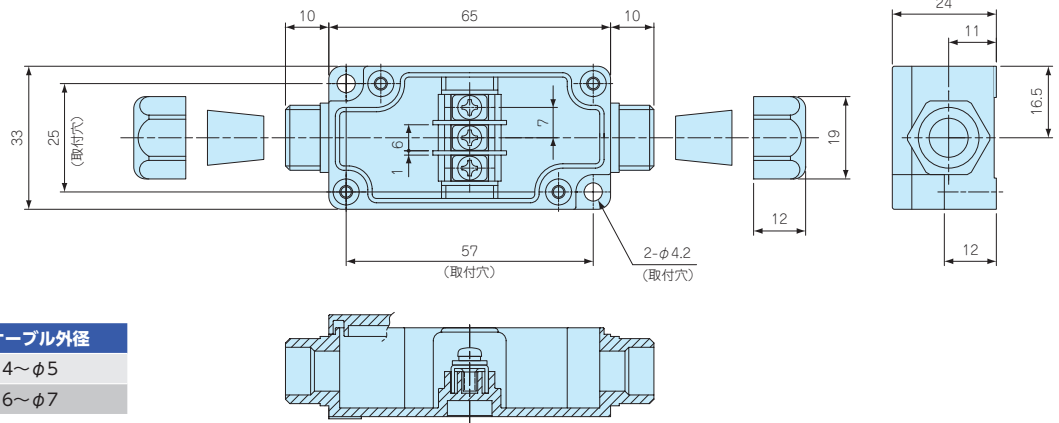
型番	L	W	H	端子台極数	自重 (g)	標準価格(税別)
● ライトグレー (G)						
TMC-3PG	65	33	24	3P	52	▲ 990
TMC-4PG	60	40	24	4P	58	▲ 1,090
TMC-6PG	70	50	24	6P	73	▲ 1,220

▲は値上げした製品です。

外観寸法図

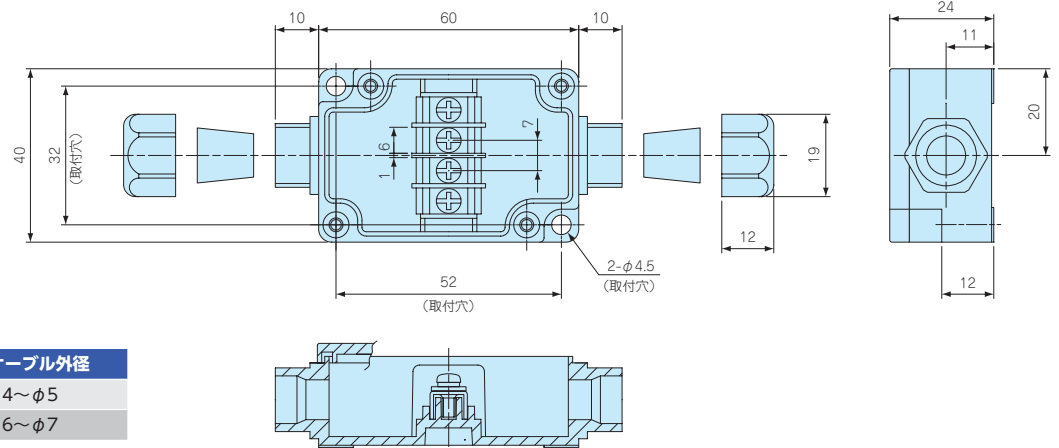
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

TMC-3PG



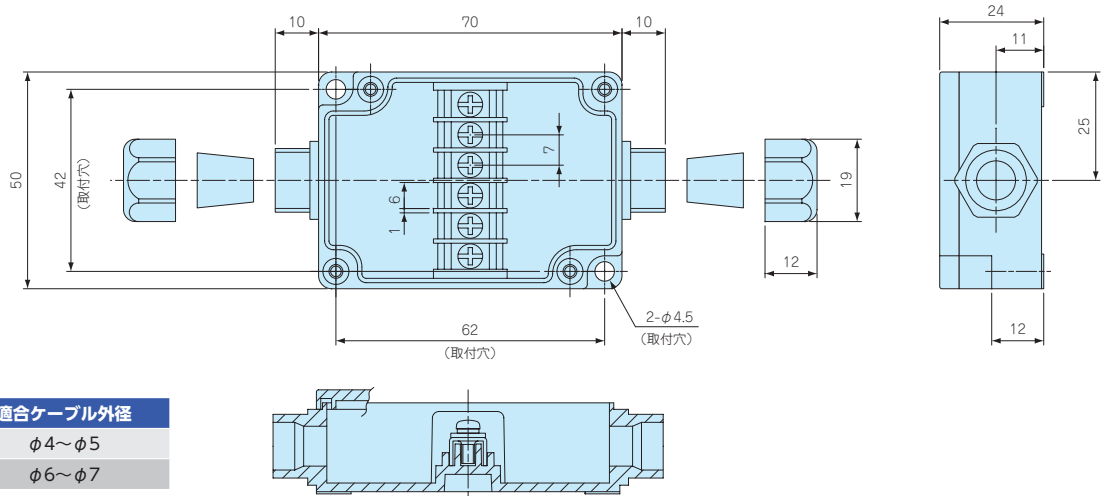
ゴムブッシュ内径	適合ケーブル外径
φ5.0	φ4~φ5
φ7.4	φ6~φ7

TMC-4PG



ゴムブッシュ内径	適合ケーブル外径
φ5.0	φ4~φ5
φ7.4	φ6~φ7

TMC-6PG



ゴムブッシュ内径	適合ケーブル外径
φ5.0	φ4~φ5
φ7.4	φ6~φ7



- カバーがヒンジ開閉式でメンテナンスが容易な低価格型の防水ジャンクションボックスです。
- 2分岐、3分岐、4分岐の3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出来ます。
- 端子部は端子台無しと4Pの2タイプから選択可能です。

テクニカルデータ

保護等級：IP68(水深1メートル 24時間)
使用温度範囲：-25℃～+60℃
カバー締付トルク：0.5～0.6N・m



端子台結線方法



※電線は端子ネジの真下に配置してしっかり締め付けて下さい。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ボディ	1	PA66	ブラック
2	カバー	1	PA66	ブラック
3	ガスケット	1	シリコンゴム	イエロー
4	ロックナット	2～4	PA6	ブラック
5	ゴムブッシュ	2～4	シリコンゴム	グリーン
6	端子台	1	PA6/真ちゅう	ニッケルメッキ
7	カバー取付用タッピングビス	3	ステンレス	ブラック / メッキ

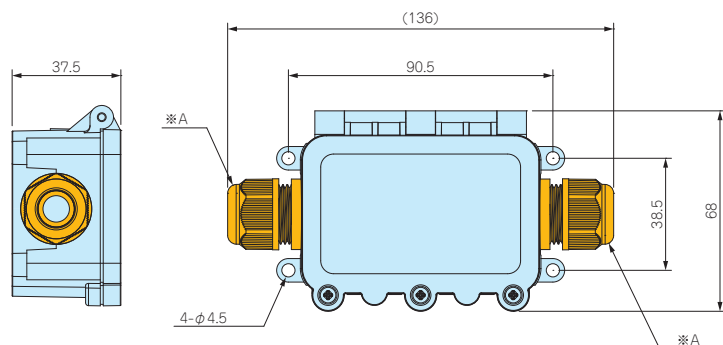
型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	端子台	分岐数	適合ケーブル径	標準価格(税別)
JW-2W-N	136	68	37.5	端子台無し	2	M20:φ5~φ9	820
JW-2W-4P	136	68	37.5	4P	2	M20:φ5~φ9	870
JW-3W-N	136	81	37.5	端子台無し	3	M20:φ5~φ9 M16:φ7~φ10	910
JW-3W-4P	136	81	37.5	4P	3	M20:φ5~φ9 M16:φ7~φ10	960
JW-4W-N	136	97	37.5	端子台無し	4	M20:φ5~φ9 M16:φ7~φ10	930
JW-4W-4P	136	97	37.5	4P	4	M20:φ5~φ9 M16:φ7~φ10	980

外観寸法図

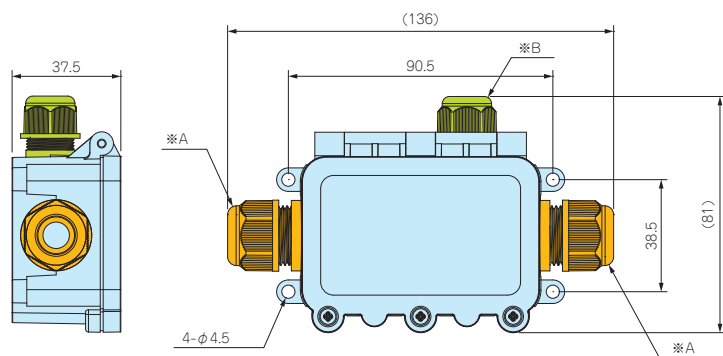
■各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

JW-2W-N・JW-2W-4P

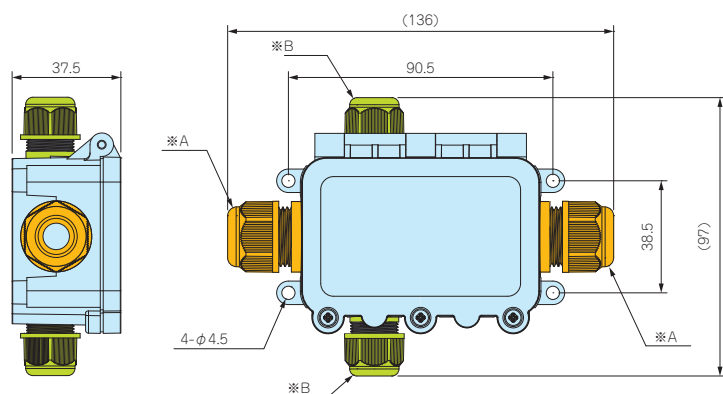


※A: M20ケーブルグランド

JW-3W-N・JW-3W-4P

※A: M20ケーブルグランド
※B: M16ケーブルグランド

JW-4W-N・JW-4W-4P

※A: M20ケーブルグランド
※B: M16ケーブルグランド

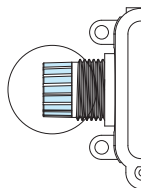
オプション部品

RBM SERIES

JW用 ゴムブッシュ



- 対応線径を変更したい時にご使用下さい。
- 適合サイズにご注意下さい。
- ゴムブッシュ交換時、青色の部分を外側に曲げすぎると破損する恐れがありますのでご注意ください。



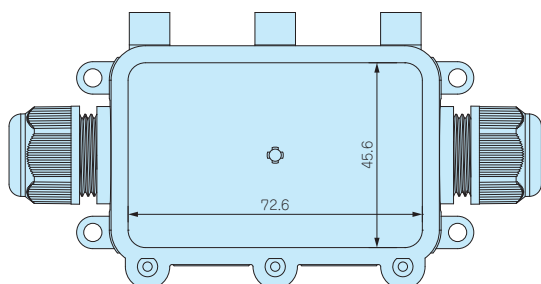
型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブルグランドサイズ	適合ケーブル径	材質	入数	標準価格(税別) / 袋
RBM20-12 (M20専用ゴムブッシュ)		M20	φ9~φ12	シリコンゴム	10 / 袋	970
RBM16-7 (M16専用ゴムブッシュ)		M16	φ3.5~φ7	シリコンゴム	10 / 袋	840

端子台詳細

- 端子台が付属しない機種のため、他メーカーの端子台・コネクタや電線を自由に配線したい場合にご利用下さい。
- 結線部の保護にご使用下さい。
- 中央付近に突起があります。

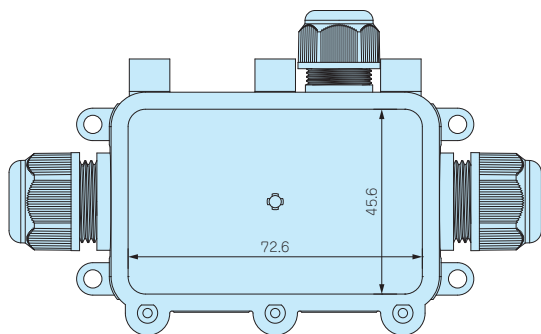
JW-2W-N 端子台無し



使用例



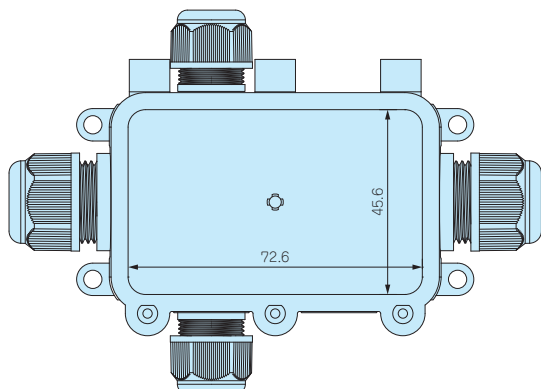
JW-3W-N 端子台無し



使用例



JW-4W-N 端子台無し



使用例

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

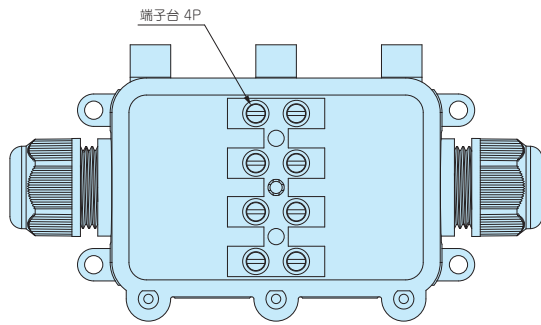
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

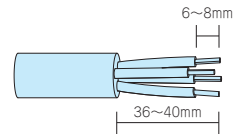
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

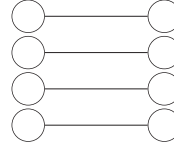
JW-2W-4P



■ 電線の加工寸法は参考値です。
配線仕様に合わせて、加工寸法を調整してご使用下さい。



配線図



4P 端子台

定格	AC450V 40A
適合電線	より線1.0~5.5mm ²
端子ネジ	M3.5 マイナス

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

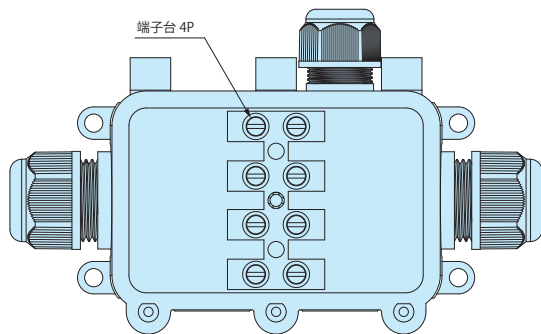
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

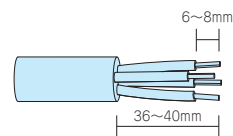
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

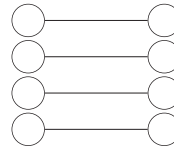
JW-3W-4P



■ 電線の加工寸法は参考値です。
配線仕様に合わせて、加工寸法を調整してご使用下さい。



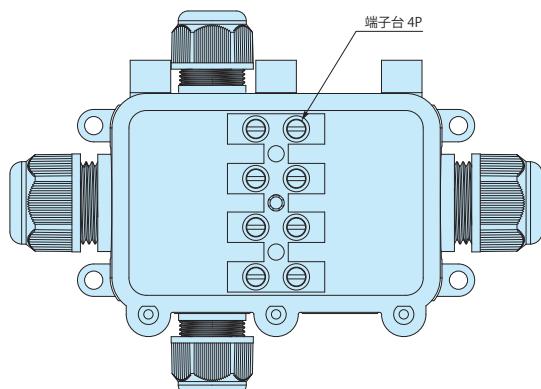
配線図



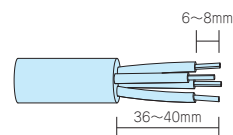
4P 端子台

定格	AC450V 40A
適合電線	より線1.0~5.5mm ²
端子ネジ	M3.5 マイナス

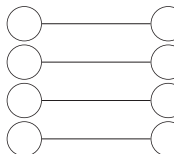
JW-4W-4P



■ 電線の加工寸法は参考値です。
配線仕様に合わせて、加工寸法を調整してご使用下さい。



配線図



4P 端子台

定格	AC450V 40A
適合電線	より線1.0~5.5mm ²
端子ネジ	M3.5 マイナス

IP68

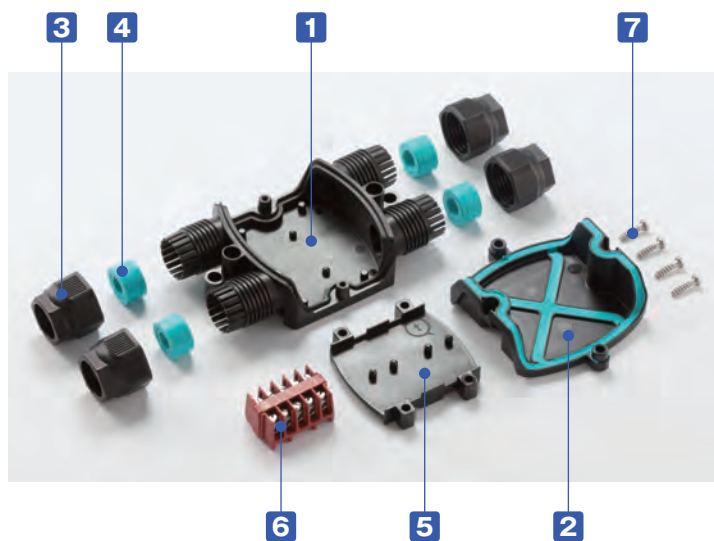


- ケーブルグランドとボディーが一体構造で内部に端子台が入る防水中継ボックスです。
- 3分岐タイプと4分岐タイプがあります。
- 端子台の結線方式はネジ式で手軽に作業が出来ます。
- 端子部は端子台無し、3P、5P、8P、3WV、4WV、3LPの7タイプから選択可能です。
- オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブルに対応出来ます。
- 端子ねじは固く緩みにくい場合があります、柄の付いたドライバーを使用して下さい。

CE

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P5-117をご参照下さい。



端子台結線方法



構成内容

※端子台無しと3WV、4WV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
P5-87



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(税別)
THA209A-N	120	65	28	端子台無し	3	φ7~φ13.5	▲1,730
THA209B-N	120	65	28	端子台無し	4	φ7~φ13.5	▲1,770
THA209A-3P	120	65	28	3P	3	φ7~φ13.5	▲2,340
THA209B-3P	120	65	28	3P	4	φ7~φ13.5	▲2,360
THA209A-5P	120	65	28	5P	3	φ7~φ13.5	▲2,510
THA209B-5P	120	65	28	5P	4	φ7~φ13.5	▲2,540
THA209A-8P	120	65	28	8P	3	φ7~φ13.5	▲2,990
THA209B-8P	120	65	28	8P	4	φ7~φ13.5	▲3,010
THA209A-3WP	120	65	28	3WP	3	φ7~φ13.5	▲2,610
THA209B-3WP	120	65	28	3WP	4	φ7~φ13.5	▲2,630
THA209A-4WP	120	65	28	4WP	3	φ7~φ13.5	▲3,080
THA209B-4WP	120	65	28	4WP	4	φ7~φ13.5	▲3,140
THA209A-3LP	120	65	28	3LP	3	φ7~φ13.5	▲2,620
THA209B-3LP	120	65	28	3LP	4	φ7~φ13.5	▲2,640

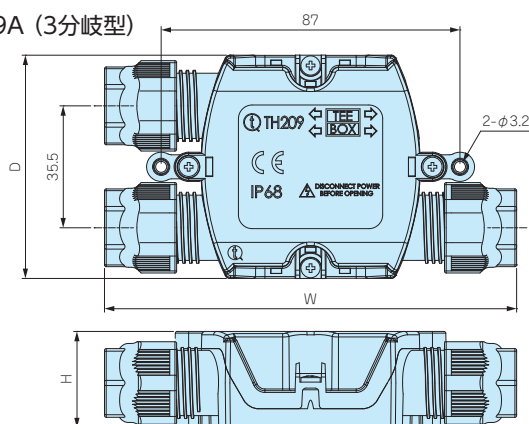
▲は値上げした製品です。

外観寸法図

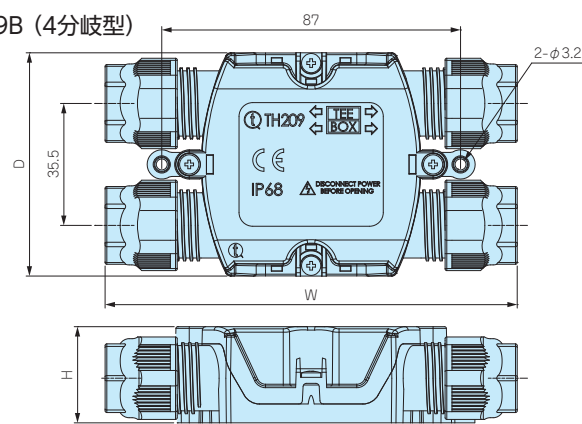
■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

THA209A (3分岐型)

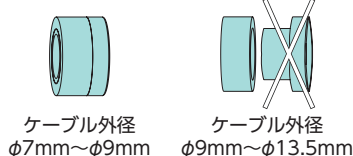


THA209B (4分岐型)



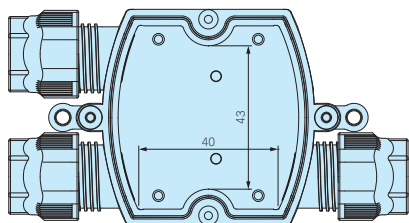
■ ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事が出来ます。

使用ゴムブッシュ

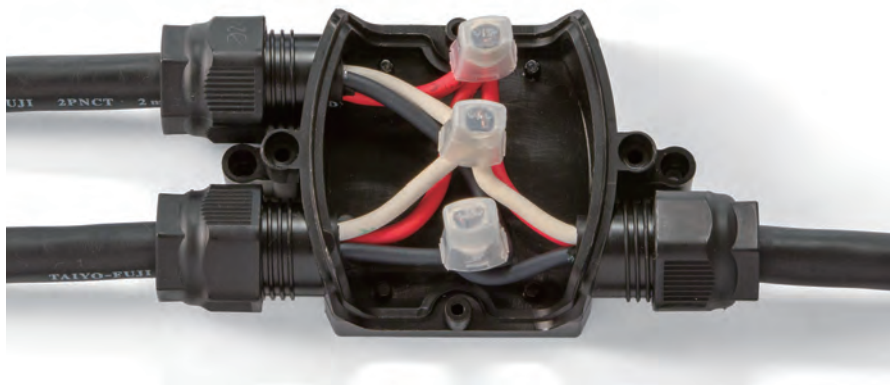
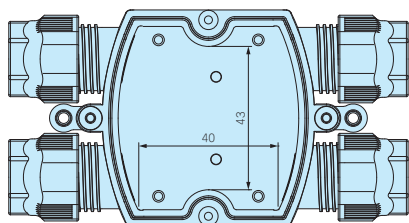
ケーブル外径
φ7mm~φ9mmケーブル外径
φ9mm~φ13.5mm

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

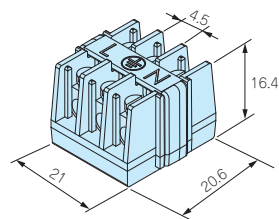
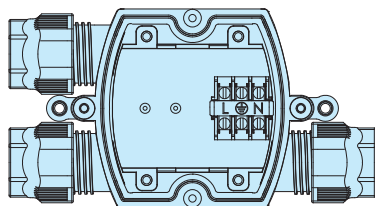
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

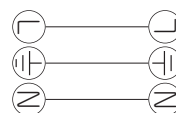
技術資料/
各種ご案内

端子台詳細図

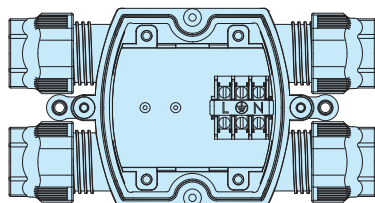
THA209A-3P



配線図



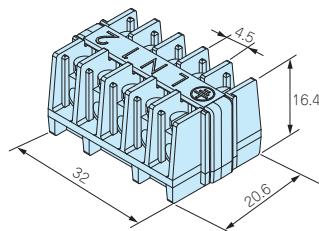
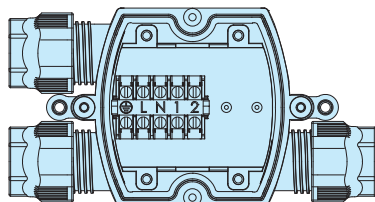
THA209B-3P



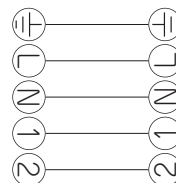
3P 端子台

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

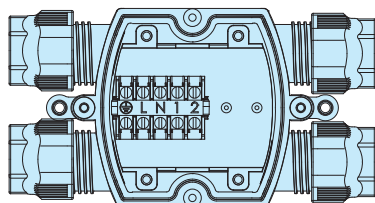
THA209A-5P



配線図



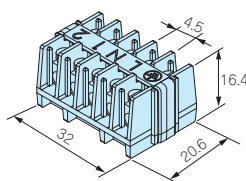
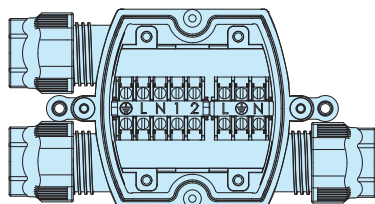
THA209B-5P



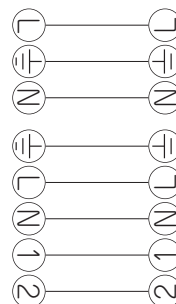
5P 端子台

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

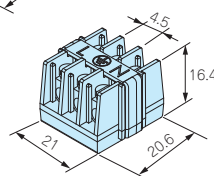
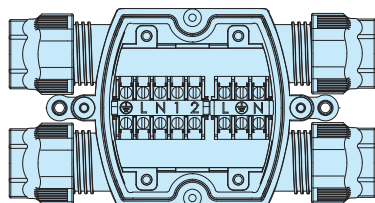
THA209A-8P



配線図



THA209B-8P



8P 端子台

定格	AC450V 24A
適合電線	より線0.5mm ² ～2.5mm ²
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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

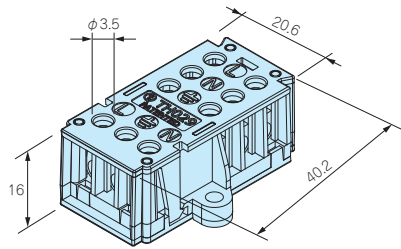
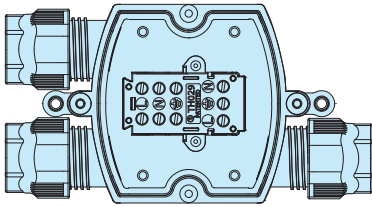
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

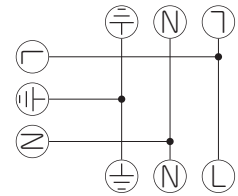
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

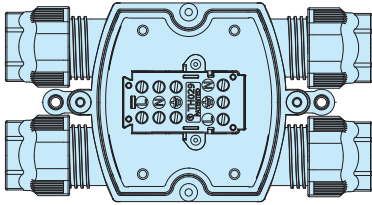
THA209A-3WP



配線図



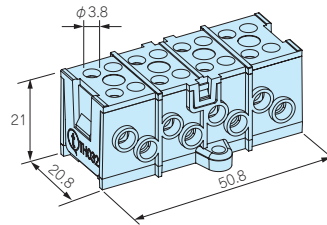
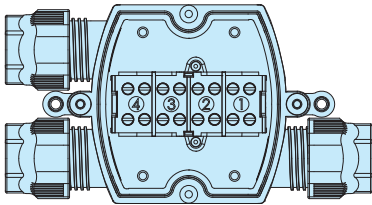
THA209B-3WP



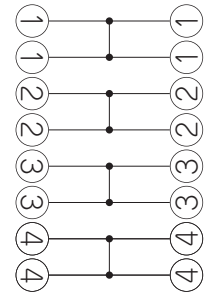
3WP 端子台

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

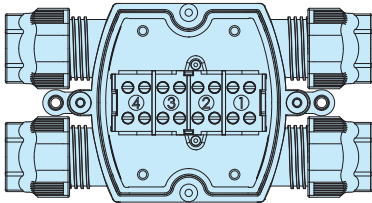
THA209A-4WP



配線図



THA209B-4WP

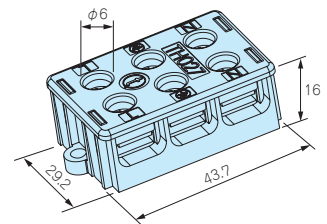
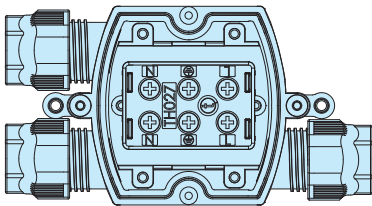


4WP 端子台

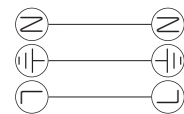
定格	AC450V 32A
適合電線	最大4.0mm ² (より線)
端子台ネジ	M3 マイナス

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。)

THA209A-3LP

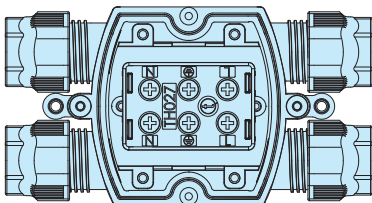


配線図



最大6.0mm²の電線が接続可能です。
複数の電線を分岐させることが出来ます。

THA209B-3LP



3LP 端子台

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

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・耐候性・低コスト・スパイラル型・多芯型・エルボ型・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

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	RCSシリーズ コネクタ付ケーブル用 【樹脂製】 IP67相当	RMHシリーズ 多芯型タイプ 【樹脂製】 IP65相当
M6						
M8						
M10						
M12						
M16						
M20						
M25						
M32						
M40						
M50						
M63						
PG7						
PG9						
PG11						
PG13.5						
PG16						
PG21						
PG29						

ネジ サイズ	タイプ・材質				
	RELシリーズ エルボ型タイプ [樹脂製] IP67相当	RMCシリーズ メタル製/低コストタイプ [金属製] 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					

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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



自動生産ライン



水質汚濁測定器



工場用ハンディターミナル



プラント用コントローラ

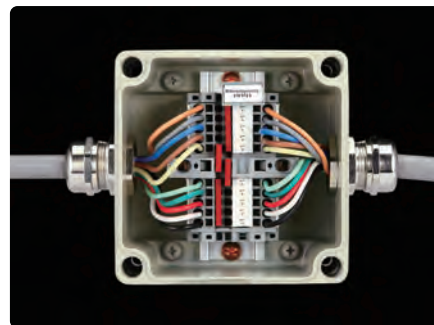
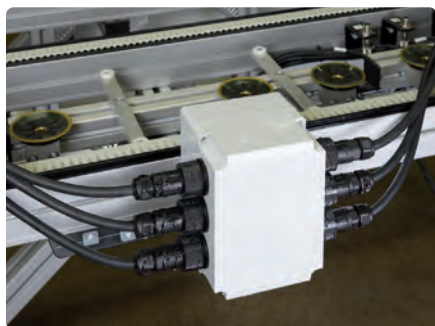


産業用モーター



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

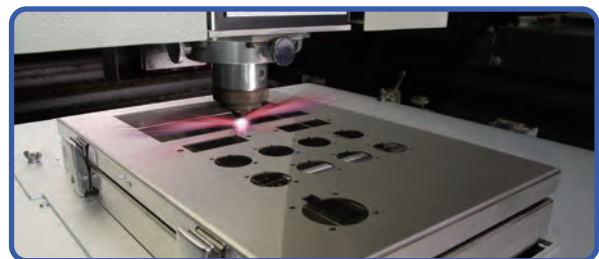
タカチ防水・防塵ボックスにケーブルグランド・防水コネクタ取付穴を追加加工致します。
全てのケーブルグランドに対応した穴加工が可能です。
穴加工は受注後実働5日目発送の納期で承ります。

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。



Custom



Custom



ザグリ穴



板厚の厚いボックスに取付際、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。



Custom



ネジ穴加工



ナットを使用せず、ケーブルグラ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。
ケーブルグランド用の穴は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。

※ケーブルグランド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。

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



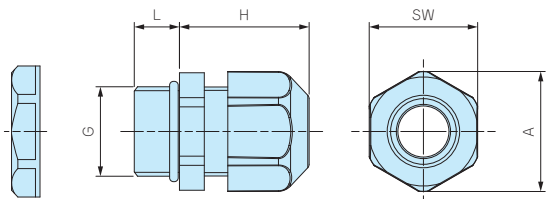
- 紫外線や経年劣化に強いシリコンゴムを使用した耐候性ケーブルグランド。
- 屋外での防水機器の配線に最適です。

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℃

サイズによってキャップデザインが異なります



RMW40以下



RMW50

■ 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(税別) / 袋
		最小	最大						
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径						
RMW8L-2.5B	RMW8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	1 / 袋	▲ 125
RMW8L-4B	RMW8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	1 / 袋	▲ 125
RMW10S-6B	RMW10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	1 / 袋	▲ 110
RMW10L-6B	RMW10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	1 / 袋	▲ 125
RMW12S-7B	RMW12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	1 / 袋	▲ 110
RMW12L-7B	RMW12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	1 / 袋	▲ 125
RMW16S-8B	RMW16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	1 / 袋	▲ 125
RMW16L-8B	RMW16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	1 / 袋	▲ 140
RMW20S-12B	RMW20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	1 / 袋	▲ 140
RMW20L-12B	RMW20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	1 / 袋	▲ 160
RMW25L-17B	RMW25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	1 / 袋	▲ 240
RMW32L-21B	RMW32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	1 / 袋	▲ 300
RMW40L-27B	RMW40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	1 / 袋	▲ 570
RMW50L-38B	RMW50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	1 / 袋	▲ 1,010
RMW10L-6B-P	RMW10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	100 / 袋	▲ 8,270
RMW12S-7B-P	RMW12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	100 / 袋	6,290
RMW12L-7B-P	RMW12L-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	100 / 袋	6,750
RMW16S-8B-P	RMW16S-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	100 / 袋	7,520
RMW16L-8B-P	RMW16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	100 / 袋	▲ 8,210
RMW20S-12B-P	RMW20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	100 / 袋	8,740
RMW20L-12B-P	RMW20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	100 / 袋	▲10,600

■ 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。

▲は値上げした製品です。

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。



試験前



試験後

【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/m²（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/m²

【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〕

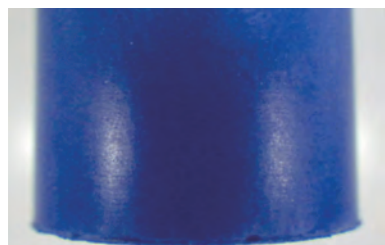


〔試験後そのままの状態の外観〕

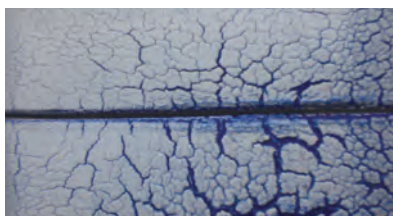


EPDM（他社の耐候性ケーブルグランドで使用しているもの） 外観：亀裂が発生し、変色が大きく、粉状の物質が表面に出ている。

〔試験前の外観〕



〔試験後そのままの状態の外観〕



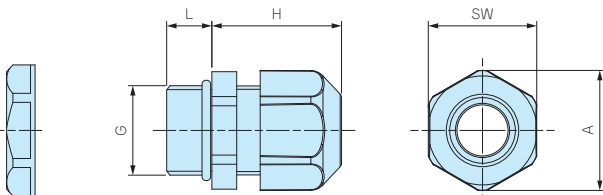


- ネジ部がMネジ規格の汎用ケーブルグランドです。
- ネジサイズM8～M63、対応ケーブル外径はφ1mm～φ44mmまでの幅広いラインナップ。
- 耐油性の高いNBRゴムを使用しています。
- IP67相当の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

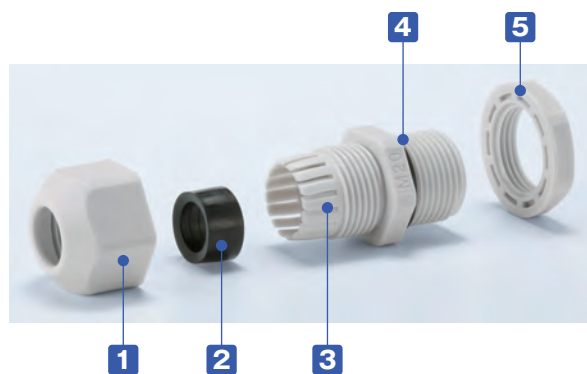
外観寸法図

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。



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)

サイズによってキャップデザインが異なります



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(税別) / 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				
RM8S-2.5B	RM8S-2.5S	M8×1.25	ナット無	1	2.5	7.5	19.5	12	13.6	1 / 袋 ▲ 100
RM8L-2.5B	RM8L-2.5S	M8×1.25	φ8.2	1	2.5	13	19.5	12	13.6	1 / 袋 ▲ 120
RM8S-4B	RM8S-4S	M8×1.25	ナット無	2.5	4	7.5	19.5	12	13.6	1 / 袋 ▲ 100
RM8L-4B	RM8L-4S	M8×1.25	φ8.2	2.5	4	13	19.5	12	13.6	1 / 袋 ▲ 120
RM10S-6B	RM10S-6S	M10×1.5	ナット無	3	6	8	20.5	13	14.6	1 / 袋 ▲ 100
RM10L-6B	RM10L-6S	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.6	1 / 袋 ▲ 120
RM12S-7B	RM12S-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.7	1 / 袋 ▲ 100
RM12L-7B	RM12L-7S	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	14.5	20.5	16	17.7	1 / 袋 ▲ 120
RM16S-8B	RM16S-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	9	23.5	19.2	21.3	1 / 袋 ▲ 120
RM16L-8B	RM16L-8S	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19.2	21.3	1 / 袋 ▲ 125
RM20S-12B	RM20S-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24.3	26.8	1 / 袋 ▲ 125
RM20L-12B	RM20L-12S	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24.3	26.8	1 / 袋 ▲ 130
RM25L-17B	RM25L-17S	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33.3	36.8	1 / 袋 ▲ 220
RM32L-21B	RM32L-21S	M32×1.5	φ32.3	13	21	15	38	36.1	39.8	1 / 袋 ▲ 280
RM40L-27B	RM40L-27S	M40×1.5	φ40.3	18	27	18	43.5	46.1	51.2	1 / 袋 ▲ 520
RM50L-38B	RM50L-38S	M50×1.5	φ50.4	27	38	20	50.5	60	66.5	1 / 袋 ▲ 930
RM63L-44B	RM63L-44S	M63×1.5	φ63.4	37	44	20	53	68	75.5	1 / 袋 ▲ 1,270
RM10L-6B-P	RM10L-6S-P	M10×1.5	φ10.2	3	6	13	20.5	13	14.6	100 / 袋 ▲ ,8180
RM12S-7B-P	RM12S-7S-P	M12×1.5	φ12.2	3.5	7	9	20.5	16	17.7	100 / 袋 5,790
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	19.2	21.3	100 / 袋 6,840
RM16L-8B-P	RM16L-8S-P	M16×1.5	φ16.2	4	8	15	24	19.2	21.3	100 / 袋 7,140
RM20S-12B-P	RM20S-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	10	29	24.3	26.8	100 / 袋 8,020
RM20L-12B-P	RM20L-12S-P	M20×1.5	φ20.2	6	12	15	28.5	24.3	26.8	100 / 袋 ▲ 9,500
RM25L-17B-P	RM25L-17S-P	M25×1.5	φ25.2	11	17	15	35	33.3	36.8	100 / 袋 ▲16,310

■ 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。

▲は値上げした製品です。

RPG SERIES

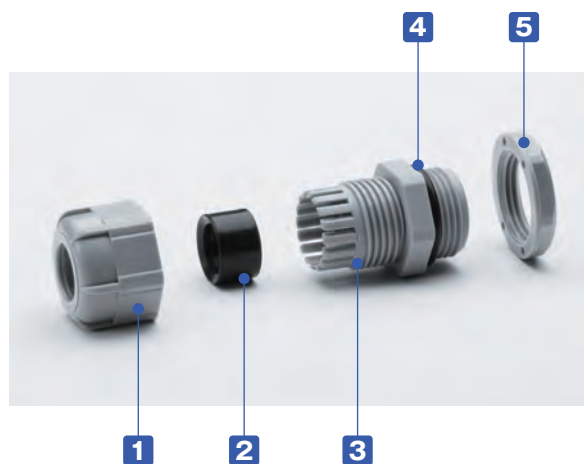
PGネジケーブルグランド 低価格タイプ

5

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド

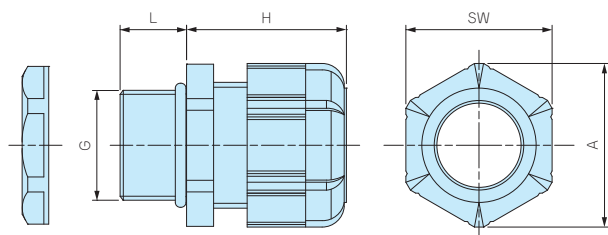


IP67



- 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相当の防水性かつ、大幅な低価格となっています。

外観寸法図



- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

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(税別) / 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

オプション部品 (別売)



シーリングプラグ
SPシリーズ P5-101

防水ホールプラグ
SHPシリーズ P5-102

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

IP68



- 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

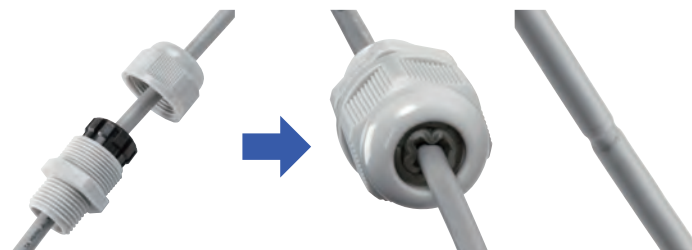
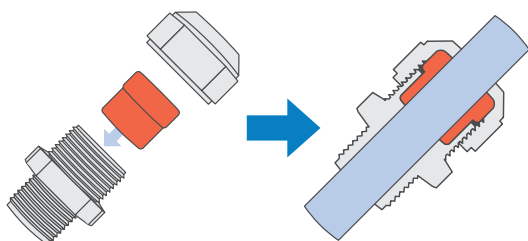
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分間相当の防水
使用温度範囲：-20℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

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

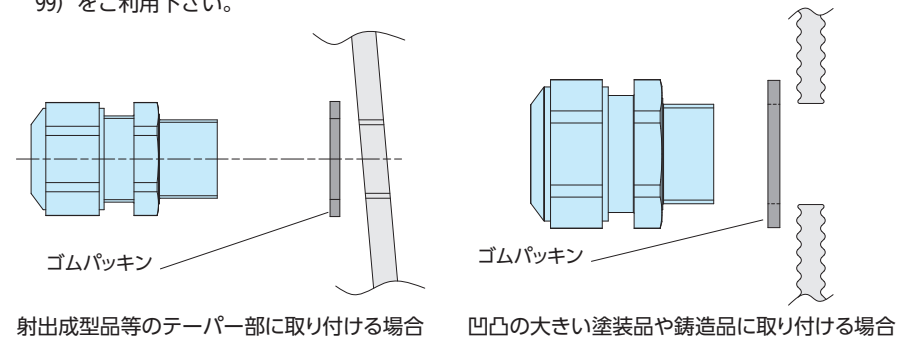
■ M8, M10サイズにはナットが付属していません。
取付けの際は、相手側にネジ穴加工をして取付下さい。

- 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。

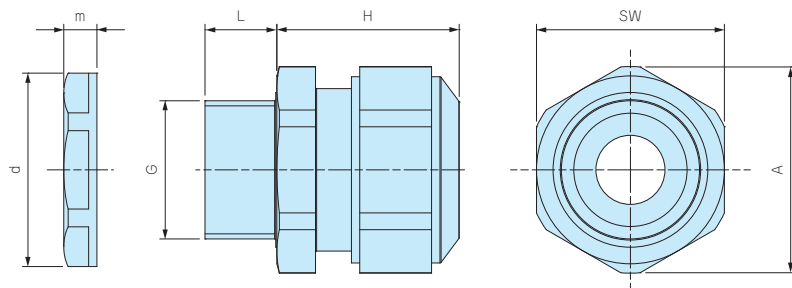


■ 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

■ 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P5-99）をご利用下さい。



外観寸法図



■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

■ 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

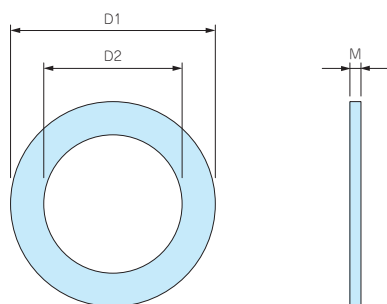
型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径	最小	最大		最大						
AG8-3.5B	AG8-3.5S	M 8×1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG8-5B	AG8-5S	M 8×1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG10-6B	AG10-6S	M10×1.0	ナット無	4	6	10	19	15	16.5	—	—	1 / 袋	▲ 390
AG12-5B	AG12-5S	M12×1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 270
AG12-6.5B	AG12-6.5S	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 270
AG12-8B	AG12-8S	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1 / 袋	▲ 270
AG16-10B	AG16-10S	M16×1.5	φ16.2	8	10	12	26	21	23.1	24.3	5	1 / 袋	▲ 300
AG20-15B	AG20-15S	M20×1.5	φ20.2	11	15	13	27	27	29.7	29	6	1 / 袋	▲ 390
AG25-16B	AG25-16S	M25×1.5	φ25.2	12.5	16	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 570
AG25-20B	AG25-20S	M25×1.5	φ25.2	16	20	13	34	34	37.4	36	6.7	1 / 袋	▲ 570
AG32-25.5B	AG32-25.5S	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1 / 袋	▲ 960
AG40-28.5B	AG40-28.5S	M40×1.5	φ40.3	24	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,840
AG40-33B	AG40-33S	M40×1.5	φ40.3	28.5	33	15	41	50	55.4	53.5	9	1 / 袋	▲1,840
AG50-37B	AG50-37S	M50×1.5	φ50.4	33	37	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲3,390
AG50-42B	AG50-42S	M50×1.5	φ50.4	37	42	16	45	60	65.5	66	9.6	1 / 袋	▲3,390

▲は値上げした製品です。



- AG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ー部に取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。

外観寸法図



■ 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(税別) / 袋
AGP-12	20	12	1.6	AG12	10 / 袋	▲ 520
AGP-16	23.5	16.5	2.0	AG16	10 / 袋	▲ 520
AGP-20	29	20	2.0	AG20	10 / 袋	▲ 550
AGP-25	37	25	2.0	AG25	10 / 袋	▲ 740
AGP-32	44	32	2.2	AG32	5 / 袋	▲ 780
AGP-40	52	40	2.0	AG40	5 / 袋	▲ 840
AGP-50	64	50	3.1	AG50	5 / 袋	▲ 1,090

▲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

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

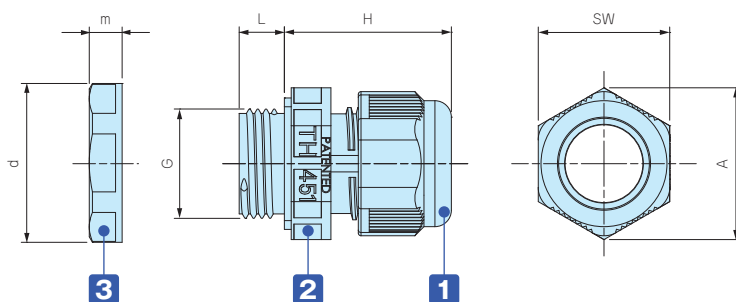
IP68



■ 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P5-117ページをご参照下さい。

■ 各型番の詳細はCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

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。

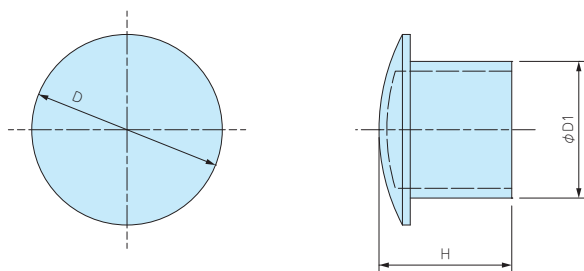
型 番	G			適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入 数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	ネジ外径	取付穴径	最小	最大								
THA450-16S□	M16×1.5	15.3	φ15.7	5	7.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲250
THA450-16L□	M16×1.5	15.3	φ15.7	7.5	9.5	8	29.5	19	21.6	24	5	1 / 袋	▲250
THA451-20□	M20×1.5	20	φ20.2	10.5	14	8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲280
THA451-20-2□	M20×1.5	20	φ20.2	φ6×2		8	31	24	26.3	26.5	7	1 / 袋	▲280
THA452-25□	M25×1.5	25	φ25.2	14	17	8	34	29	32	35.2	6	1 / 袋	▲340

▲は値上げした製品です。



- 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。

外観寸法図



■ 材質：ナイロン

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(税別) / 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

SHP SERIES

防水ホールプラグ

5

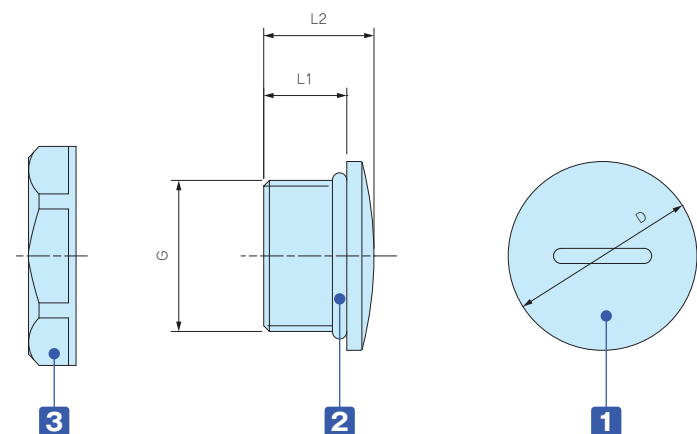
端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグラウンド

IP67



- 使用していない貫通穴を塞ぐ防水ホールプラグです。
- ナットにて締め付けることによってIP67の保護等級で使用可能です。
- タップ穴に直接取り付け使用する場合は保護等級はございません。

外観寸法図



ブラックタイプは表面に成型品特有の光沢がある機種がありますが、良品としております。

構成内容

■ PA = ポリアミドの略称

No.	名 称	材 質
1	プラグ本体	PA66 (UL94V-2)
2	O-リング	NBR
3	ナット	PA66 (UL94V-2)

型番・寸法・標準価格

型 番		G		D	L1	L2	入数	標準価格(税別)/袋
ブラック(B)	ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径					
SHP-12B	SHP-12S	M12×1.5	φ12.2	φ16	9	12.2	1 / 袋	70
SHP-16B	SHP-16S	M16×1.5	φ16.2	φ20	9	12.2	1 / 袋	75
SHP-20B	SHP-20S	M20×1.5	φ20.2	φ25	11	14.6	1 / 袋	115
SHP-25B	SHP-25S	M25×1.5	φ25.2	φ30	11	14.5	1 / 袋	160
SHP-32B	SHP-32S	M32×1.5	φ32.3	φ38	11	15	1 / 袋	190
SHP-40B	SHP-40S	M40×1.5	φ40.3	φ46	12	16	1 / 袋	290

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
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



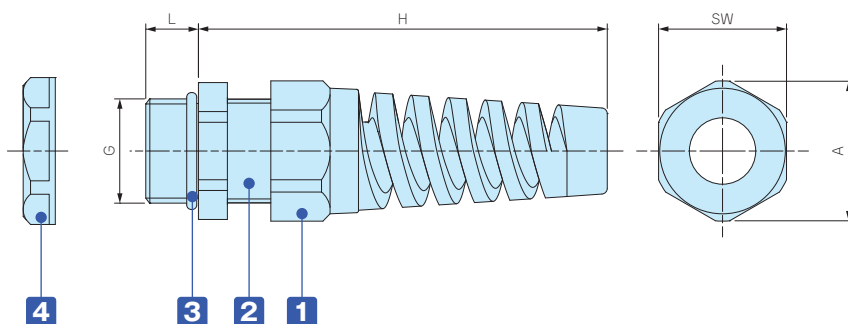
IP67

- 全7サイズ、2色展開の14機種からお選びいただけます。
- ケーブルの曲がりを防ぎ断線から保護します。
- IP67相当の防水性かつ、低価格です。
- 各型番の詳細はホームページより[CAD図](#)・[PDF図](#)をダウンロードしてご確認ください。

テクニカルデータ

保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

外観寸法図



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)

型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 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						
RSP 8-2.5B	RSP 8-2.5S	M 8×1.25	φ 8.2	1	2.5	10.5	48	12.1	13.8	1 / 袋	▲220
RSP 8-4B	RSP 8-4S	M 8×1.25	φ 8.2	2.5	4	10.5	48	12.1	13.8	1 / 袋	▲220
RSP10-6B	RSP10-6S	M10×1.5	φ 10.2	3	6	12.2	54	13.1	14.5	1 / 袋	▲220
RSP12-6B	RSP12-6S	M12×1.5	φ 12.2	3.5	6	9	62	16	17	1 / 袋	▲220
RSP16-8B	RSP16-8S	M16×1.5	φ 16.2	4	8	9	69	19.5	21	1 / 袋	▲250
RSP20-11B	RSP20-11S	M20×1.5	φ 20.2	6	11	10	82	24	26	1 / 袋	▲310
RSP25-16B	RSP25-16S	M25×1.5	φ 25.2	11	16	12	102	33	36	1 / 袋	▲430

▲は値上げした製品です。

REL SERIES

エルボ型 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



IP67

- ネジ部がMネジ規格のL型ケーブルグランドです。
- 電線を垂直に配線できます。
- IP67相当の保護等級です。

テクニカルデータ

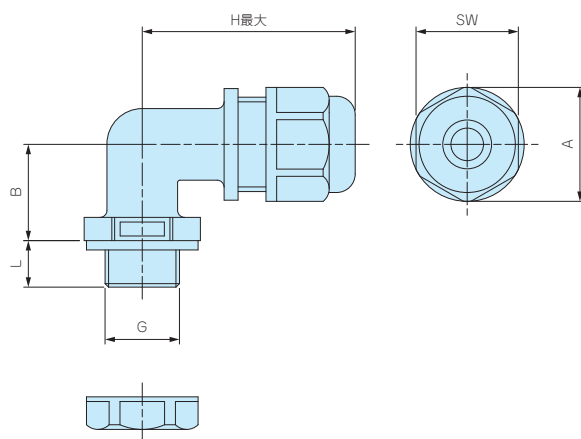
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

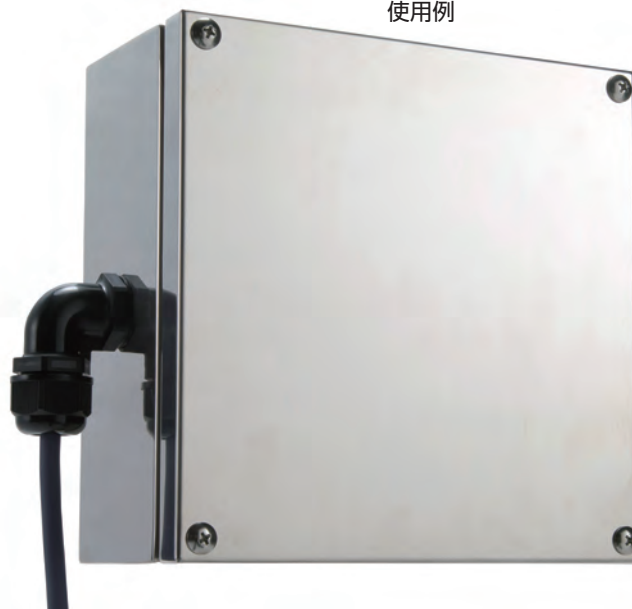
No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66
2	ゴムブッシュ	NBR/PA66
3	コネクタ本体	PA66
4	シールワッシャー	NBR
5	ナット	PA66



外観寸法図



使用例



■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・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	G		適合ケーブル径		H最大	L	SW	A	B	入 数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大							
● ブラック											
REL16- 7B	M16×1.5	φ 16.1	5	7	45.8	10	22	24.5	20.7	1 / 袋	250
REL16-10B	M16×1.5	φ 16.1	8	10	45.8	10	22	24.5	20.7	1 / 袋	260
REL20-11B	M20×1.5	φ 20.1	7	11	52.4	15	27.3	30.8	24.9	1 / 袋	420
REL20-14B	M20×1.5	φ 20.1	11	14	52.4	15	27.3	30.8	24.9	1 / 袋	380
REL25-16B	M25×1.5	φ 25.1	12	16	58	15	33.2	36.8	29.5	1 / 袋	670
REL25-18B	M25×1.5	φ 25.1	15	18	58	15	33.2	36.8	29.5	1 / 袋	600
REL32-22B	M32×1.5	φ 32.1	18	22	70	15	41	45.7	33.9	1 / 袋	1,020

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

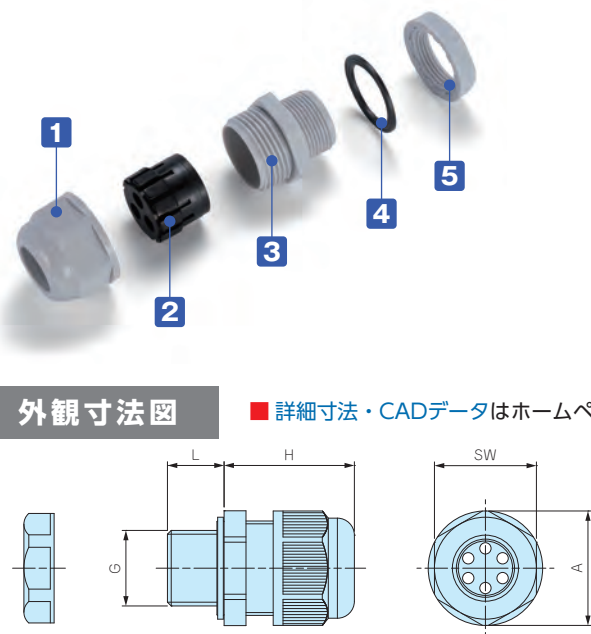
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



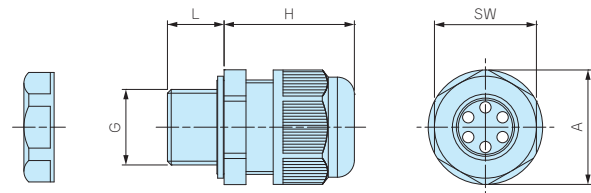
- ネジ部がMネジ規格のケーブルグランドです。
- 1つのケーブルグランドで複数のケーブルを防水することが可能です。
- IP65相当の保護等級です。
- 同じ外径の電線を組み合わせてご使用下さい。

一つのケーブルグランドで最大6本の電線が防水可能です。



外観寸法図

■ 詳細寸法・CADデータはホームページをご覧ください。



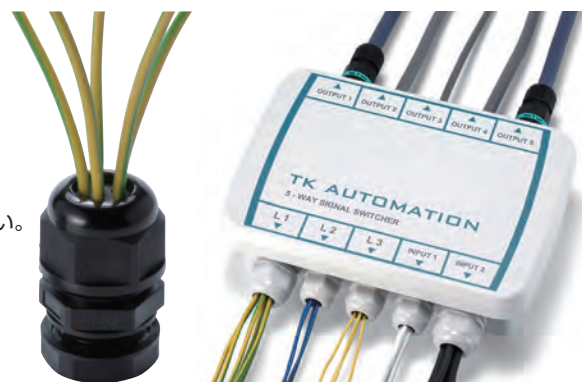
IP65

テクニカルデータ

保護等級：IP65相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	ゴムブッシュ	NBR/PA66 (UL94V-2)
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	シールワッシャー	NBR
5	ナット	PA66 (UL94V-2)



使用例

型番・寸法・標準価格

型 番	G		適合ケーブル径		穴数	L	H	SW	A	入 数	標準価格(税別) / 袋
	● ブラック(B)	● ライトグレー(S)	ネジ規格	取付穴径							
RMH12-2B	RMH12-2S	M12×1.5	φ12.2	2.5	3	2	9.4	26	18.9	21.2	1 / 袋 120
RMH12-3B	RMH12-3S	M12×1.5	φ12.2	2	2.5	3	9.4	26	18.9	21.2	1 / 袋 130
RMH12-4B	RMH12-4S	M12×1.5	φ12.2	2	2.5	4	9.4	26	18.9	21.2	1 / 袋 160
RMH16-2B	RMH16-2S	M16×1.5	φ16.2	3	4	2	15	29	22	24.7	1 / 袋 170
RMH16-3B	RMH16-3S	M16×1.5	φ16.2	3	4	3	15	29	22	24.7	1 / 袋 180
RMH16-4B	RMH16-4S	M16×1.5	φ16.2	2	3	4	15	29	22	24.7	1 / 袋 200
RMH16-5B	RMH16-5S	M16×1.5	φ16.2	2	2.5	5	15	29	22	24.7	1 / 袋 240
RMH16-6B	RMH16-6S	M16×1.5	φ16.2	1.5	2	6	15	29	22	24.7	1 / 袋 240
RMH20-2B	RMH20-2S	M20×1.5	φ20.2	4.5	6	2	15	34.5	27	30.3	1 / 袋 220
RMH20-3B	RMH20-3S	M20×1.5	φ20.2	4	5	3	15	34.5	27	30.3	1 / 袋 250
RMH20-4B	RMH20-4S	M20×1.5	φ20.2	4	4.5	4	15	34.5	27	30.3	1 / 袋 260
RMH20-5B	RMH20-5S	M20×1.5	φ20.2	3	4	5	15	34.5	27	30.3	1 / 袋 290
RMH20-6B	RMH20-6S	M20×1.5	φ20.2	2	3	6	15	34.5	27	30.3	1 / 袋 290
RMH25-2B	RMH25-2S	M25×1.5	φ25.2	6	8	2	15	37.5	33	37	1 / 袋 260
RMH25-3B	RMH25-3S	M25×1.5	φ25.2	5	7	3	15	37.5	33	37	1 / 袋 300
RMH25-4B	RMH25-4S	M25×1.5	φ25.2	4	6	4	15	37.5	33	37	1 / 袋 320
RMH25-5B	RMH25-5S	M25×1.5	φ25.2	4.5	5.5	5	15	37.5	33	37	1 / 袋 340
RMH25-6B	RMH25-6S	M25×1.5	φ25.2	3	4.5	6	15	37.5	33	37	1 / 袋 340
RMH32-2B	RMH32-2S	M32×1.5	φ32.3	8.5	11	2	15	44	42	46.5	1 / 袋 460
RMH32-3B	RMH32-3S	M32×1.5	φ32.3	9	10	3	15	44	42	46.5	1 / 袋 460
RMH32-4B	RMH32-4S	M32×1.5	φ32.3	8	9	4	15	44	42	46.5	1 / 袋 470
RMH32-5B	RMH32-5S	M32×1.5	φ32.3	6	8	5	15	44	42	46.5	1 / 袋 490
RMH32-6B	RMH32-6S	M32×1.5	φ32.3	5.5	7	6	15	44	42	46.5	1 / 袋 490

IP67

- スリット入りゴムブッシュで、コネクタ付ケーブルを通線・防水することが出来ます。
コネクタ付きケーブルの配線方法は右のQRコードにて動画をご参照下さい。

配線方法動画



テクニカルデータ

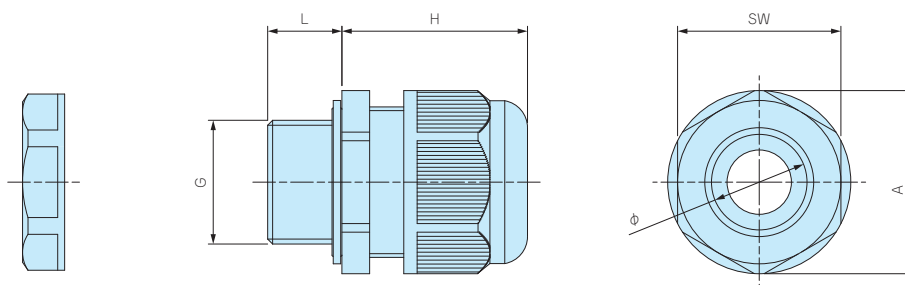
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃

構成内容

No.	名 称	材 質
1	キャップ	PA66 (UL94V-2)
2	スリット入りゴムブッシュ	シリコンゴム/PA66 (UL94V-2)
3	コネクタ本体	PA66 (UL94V-2)
4	シールワッシャー	シリコンゴム
5	ナット	PA66 (UL94V-2)

外観寸法図

- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

型 番		G		適合ケーブル径		L	H最大	SW	A	φ	入 数	標準価格(税別) / 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							
RSC25-6.5B	RSC25-6.5S	M25×1.5	φ 25.2	5	6.5	15	37.5	33	37	19	1 / 袋	370
RSC25-10.5B	RSC25-10.5S	M25×1.5	φ 25.2	7.5	10.5	15	37.5	33	37	19	1 / 袋	370
RSC32-6.5B	RSC32-6.5S	M32×1.5	φ 32.3	5	6.5	15	44	42	46.5	25	1 / 袋	570
RSC32-10.5B	RSC32-10.5S	M32×1.5	φ 32.3	7.5	10.5	15	44	42	46.5	25	1 / 袋	570

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/ 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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- 保護等級IP67相当の防水メタルケーブルグランドです。
- MネジサイズM12～M32までのラインナップ
- 低価格なメタル製ケーブルグランドです。

テクニカルデータ

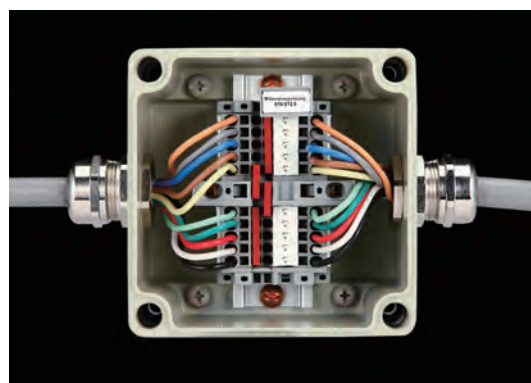
保護等級：IP67相当
使用温度範囲：-20℃～+80℃



構成内容

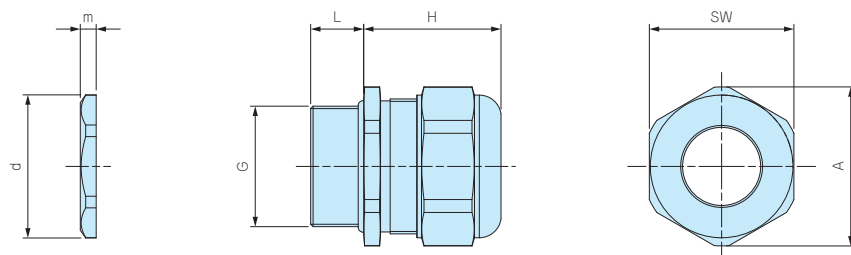
No.	名 称	材 質	色 / 表面処理
1	キャップ	真ちゅう	ニッケルメッキ
2	ゴムブッシュ	TPE	黒
3	コネクタ本体	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	O-リング	NBR	黒
4	ナット	真ちゅう	ニッケルメッキ

製品使用例



外観寸法図

■ 各型番の詳細は、[CAD図](#)・[PDF図](#)をホームページから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	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
RMC12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5	6.5	10	18	15	16.5	15.4	2.5	1 / 袋	390
RMC12-7.5	M12×1.5	φ12.2	6.5	7.5	10	18	15	16.5	15.4	2.5	1 / 袋	390
RMC16-8	M16×1.5	φ16.2	6.5	8	10	23	18	19.7	19.7	2.8	1 / 袋	530
RMC16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8	10.5	10	23	18	19.7	19.7	2.8	1 / 袋	530
RMC20-11	M20×1.5	φ20.2	9.5	11	10	23.5	24	26.4	24.2	3.2	1 / 袋	740
RMC20-14.5	M20×1.5	φ20.2	11	14.5	10	23.5	24	26.4	24.2	3.2	1 / 袋	740
RMC25-16	M25×1.5	φ25.2	14	16	11	28.5	30	33	29.7	3.3	1 / 袋	1,330
RMC25-19	M25×1.5	φ25.2	16	19	11	28.5	30	33	29.7	3.3	1 / 袋	1,330
RMC32-21	M32×1.5	φ32.3	18	21	13	30.5	36	39.6	37.4	3.5	1 / 袋	1,890
RMC32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21	25.5	13	30.5	36	39.6	37.4	3.5	1 / 袋	1,890

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、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

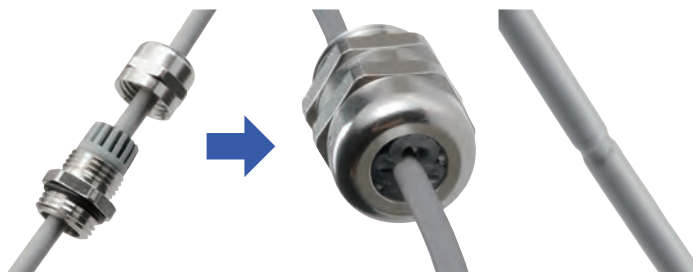
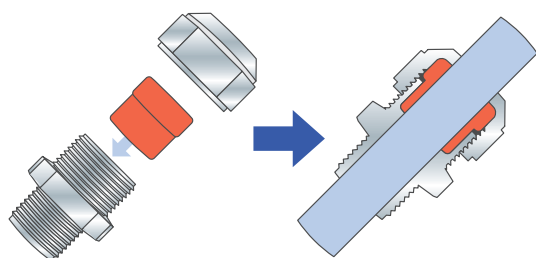
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+100℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

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。
繰返し締め付け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。



- 締め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め付けて下さい。

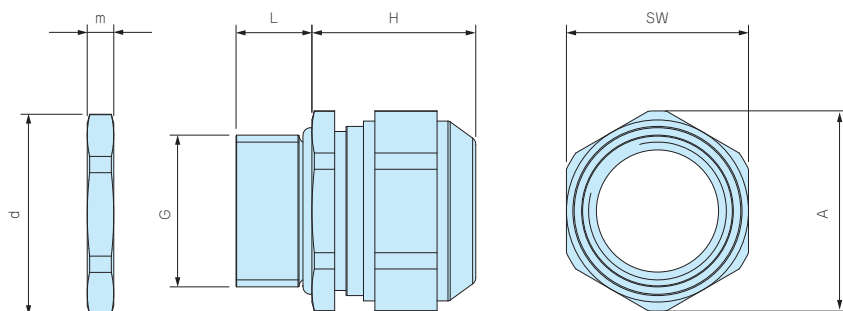


構成内容

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

外観寸法図

■ 各型番の詳細はCAD図・PDF図をホームページから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	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 袋
	ネジ規格	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	▲ 520
AGM6-3	M 6×1.0	φ6.2	2.5	3.0	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM6-3.5	M 6×1.0	φ6.2	3.0	3.5	8	12	8	9	10	2.8	1 / 袋	▲ 520
AGM8-5	M 8×1.25	φ8.2	3.5	4.7	10	14	11	12	12	3	1 / 袋	▲ 550
AGM10-6	M10×1.5	φ10.2	4.0	6.0	10	15	13	14.3	14	2.8	1 / 袋	▲ 580
AGM12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	2.8	1 / 袋	▲ 630
AGM16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	21	18	20	21	3	1 / 袋	▲ 790
AGM20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.5	3.5	1 / 袋	▲1,010
AGM25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	28	30	33	33	4	1 / 袋	▲1,660
AGM32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	29.5	36	39.5	39.5	4	1 / 袋	▲2,580
AGM40-28.5	M40×1.5	φ40.3	24.0	28.5	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,520
AGM40-33	M40×1.5	φ40.3	28.5	33.0	13	32	46	50.7	51	5	1 / 袋	▲4,520
AGM50-37	M50×1.5	φ50.4	33.0	37.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲8,210
AGM50-42	M50×1.5	φ50.4	37.0	42.0	14	34	55	59.7	60	5.5	1 / 袋	▲8,210

▲は値上げした製品です。

シールド
対策製品

IP68

IP69K



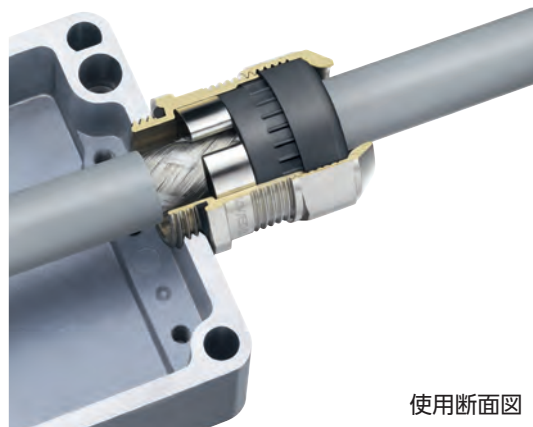
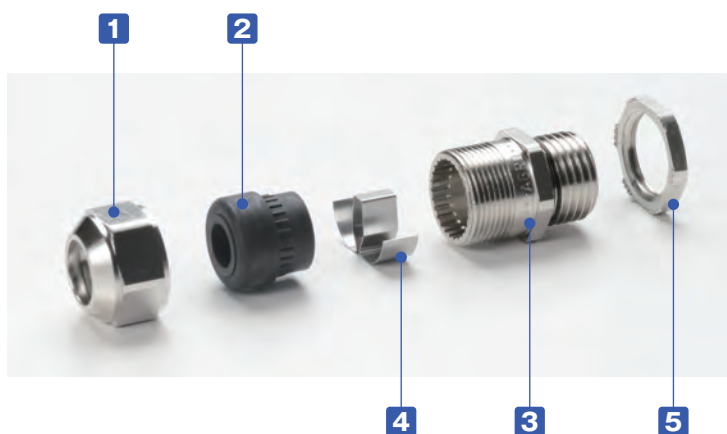
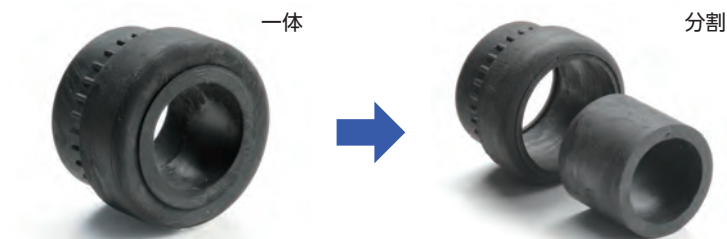
- シールド用コンタクトスプリングによりEMCシールドとグランドを取ることが出来ます。
- 爪付のナットにより表面処理された筐体にも導通を取ることが出来ます。
- コンタクトスプリングはケーブルを通した後で付け外しが可能なので、作業性に優れています。
- ゴムブッシュが分割する構造で広い適合ケーブル範囲に対応出来ます。
(M12サイズは分割出来ません)

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P5-117ページをご参照下さい。

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

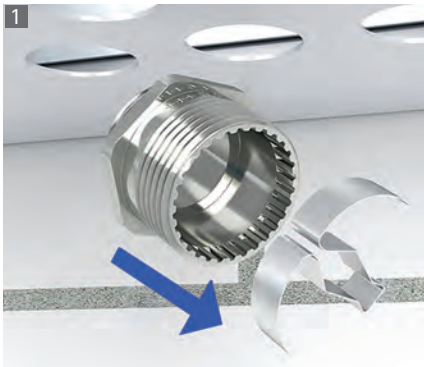


使用断面図

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



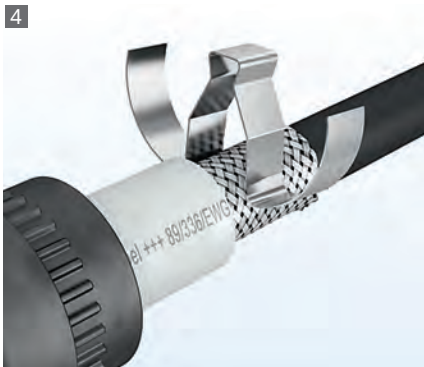
1 コンタクトスプリングを取り外す。



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。



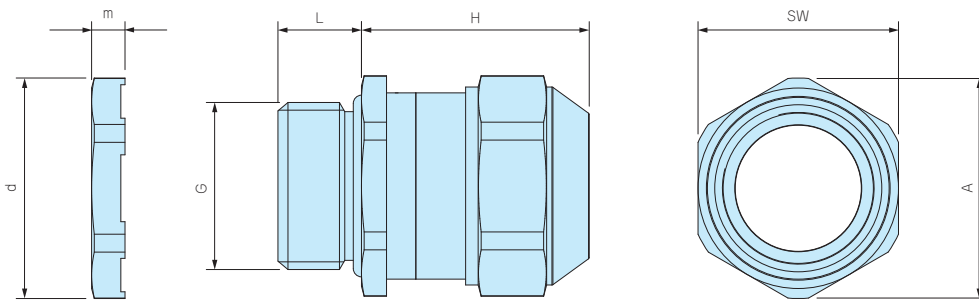
6 キャップを締付けて完了。

外観寸法図

■ 詳細はCAD図・PDF図をホームページからダウンロードしてご確認ください。



取付方法動画



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(税別) / 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	▲1,770
AGE12-6.5	M12×1.5	φ12.2	5.0	6.5	10	22	15	16.5	16.5	3.5	1 / 袋	▲1,770
AGE16-10.5	M16×1.5	φ16.2	6.0	10.5	10	25	18	20	21	3.5	1 / 袋	▲1,860
AGE20-15	M20×1.5	φ20.2	8.0	15.0	10	27	24	26.5	26.5	4	1 / 袋	▲2,110
AGE25-20	M25×1.5	φ25.2	12.5	20.0	11	33	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,880
AGE32-25	M32×1.5	φ32.3	17.0	25.0	13	34	36	39.5	39.5	5	1 / 袋	▲4,370

▲は値上げした製品です。



IP68

熱対策製品

■ 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

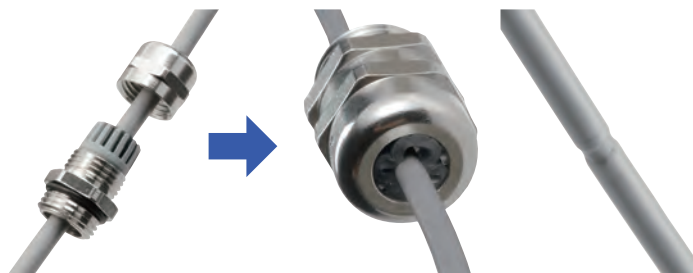
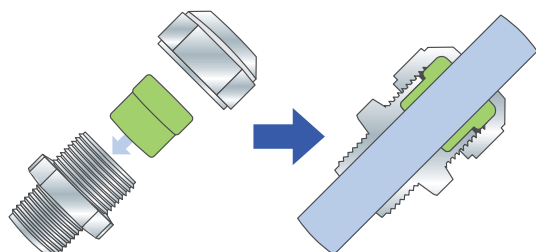
保護等級：IP68 1bar/30min
水深10mに30分相当の防水
使用温度範囲：-40℃～+200℃
EN50262 Var.Aに準拠
※規格の概要はP5-117ページをご参照下さい。

AGHシリーズ

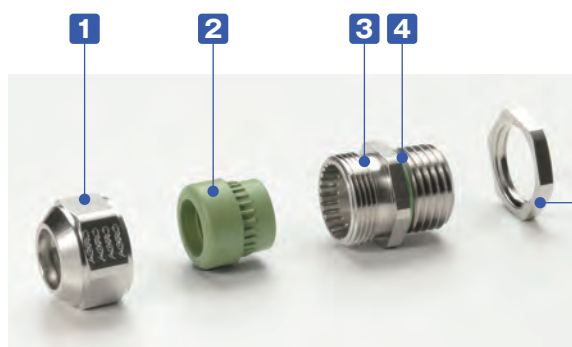
AGHシリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。
繰返しの締付に対しても安定した高い防水性を発揮します。

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。

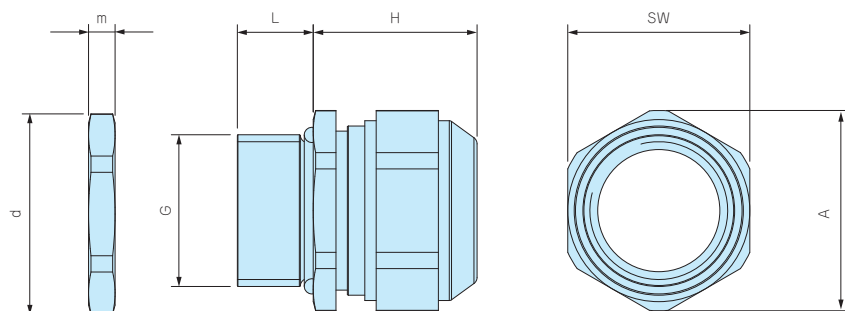


構成内容

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

外観寸法図

■ 各型番の詳細はCAD図・PDF図をホームページから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	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	入数	標準価格(税別) / 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	▲1,370
AGH12-8	M12×1.5	φ12.2	6.5	8.0	10	17	15	16.5	16.5	3	1 / 袋	▲1,370
AGH16-10.5	M16×1.5	φ16.2	8.0	10.5	10	20	18	20	21	3	1 / 袋	▲1,390
AGH20-15	M20×1.5	φ20.2	11.0	15.0	10	23	24	26.5	26.3	3.5	1 / 袋	▲1,840
AGH25-20	M25×1.5	φ25.2	16.0	20.0	11	27	30	33	33	4	1 / 袋	▲2,410
AGH32-25.5	M32×1.5	φ32.3	21.0	25.5	13	28.5	36	39.7	39.7	4	1 / 袋	▲4,790

▲は値上げした製品です。



- ヘッド交換型のトルクレンチです。
- ケーブルグランドを一定のトルクで締め付ける際にご利用下さい。
- 別売りのオープンヘッド（スパナヘッド）TWEシリーズと併せてご利用下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	全長	トルク調整範囲 (N・m)	最小目盛 (N・m)	標準価格 (税別)
TWH0.5-5	215	0.5~5.0	0.05	▲8,930

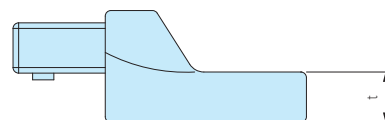
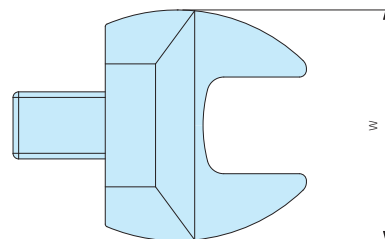
▲は値上げした製品です。

注記事項

トルクレンチはRoHS規制対象外製品です。

海外メーカーのOEM品です。JIS規格の製品ではない為、校正や検査成績書等の対応は行っておりません。

締め付け確認は低い値（参考値1/2）から行い、実際に使用するケーブルおよび、取付部において適正な締め付けトルクを設定して下さい。弊社ホームページ、もしくは製品に添付されている取扱説明書を、ご使用前に必ずお読みの上、正しく安全にご利用下さい。



- TWHシリーズ専用の交換型オープンヘッドです。
- 使用するケーブルグランドのサイズに合わせて選定して下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE- 8	8	27	6	▲2,110
TWE- 9	9	27	6	▲2,110
TWE-11	11	27	6	▲2,110
TWE-12	12	30	6	▲2,110
TWE-13	13	31	6	▲2,110
TWE-15	15	40	9	▲2,410
TWE-16	16	40	9	▲2,410
TWE-17	17	41	9	▲2,410
TWE-18	18	42	9	▲2,410
TWE-19	19	42	10	▲2,700
TWE-21	21	47	10	▲3,300

型番	二面幅	w	t	標準価格 (税別)
TWE-22	22	52	10	▲3,300
TWE-23	23	53	11	▲4,510
TWE-24	24	55	11	▲4,510
TWE-27	27	58	13	▲5,100
TWE-29	29	58	13	▲5,390
TWE-30	30	65	14	▲5,390
TWE-32	32	65	14	▲5,390
TWE-33	33	65	14	▲6,880
TWE-34	34	70	15	▲6,880
TWE-36	36	72	15	▲6,880

▲は値上げした製品です。

注記事項 オープンヘッドはRoHS規制対象外製品です。 ▲は値上げした製品です。

ケーブルグランド キャップ・ナット 二面幅 一覧表

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

RM・RMWシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
RM8S-2.5	11.8 (12)	—
RM・RMW8L-2.5	11.8 (12)	12.6 (13)
RM8S-4	11.8 (12)	—
RM・RMW8L-4	11.8 (12)	12.6 (13)
RM・RMW10S-6	13	—
RM・RMW10L-6	13	14.8 (15)
RM・RMW12S-7	16	17
RM・RMW12L-7	16	17
RM・RMW16S-8	19	22
RM・RMW16L-8	19	22
RM・RMW20S-12	24	×
RM・RMW20L-12	24	×
RM・RMW25L-17	33	×
RM・RMW32L-21	36	×
RM・RMW40L-27	×	×
RM・RMW50L-38	×	×
RM63L-44	×	×

RPGシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
RPG7-7	16	18.7(19)
RPG9-8	19	21.8(22)
RPG11-10	22	23.7(24)
RPG13.5-11	24	27
RPG16-14	26.7(27)	29.8(30)
RPG21-18	×	35.8(36)
RPG29-25	×	×

RSPシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
RSP12-6	16	17
RSP16-8	×	22
RSP20-11	24	×
RSP25-16	33	×

THA45シリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
THA450-16S	19	22
THA450-16L	19	22
THA451-20	24	23
THA451-20-2	24	23
THA452-25	29	32

注意1) ×印は計測範囲外またはスパナサイズ無し

注意2) 括弧内の数字は近似サイズを表示

AGシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
AG8-3.5	12	—
AG8-5	12	—
AG10-6	15	—
AG12-5	17	17
AG12-6.5	17	17
AG12-8	17	17
AG16-10	21	22
AG20-15	27	27
AG25-16	34	33
AG25-20	34	33
AG32-25.5	×	×
AG40-28.5	×	×
AG40-33	×	×
AG50-37	×	×
AG50-42	×	×

AGMシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
AGM6-2.5	8	9
AGM6-3	8	9
AGM6-3.5	8	9
AGM8-5	11	11
AGM10-6	13	13
AGM12-8	15	15
AGM16-10.5	18	19
AGM20-15	24	24
AGM25-20	30	30
AGM32-25.5	36	36
AGM40-28.5	×	×
AGM40-33	×	×
AGM50-37	×	×
AGM50-42	×	×

AGEシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
AGE12-5	15	15
AGE12-6.5	15	15
AGE16-10.5	18	19
AGE20-15	24	24
AGE25-20	30	30
AGE32-25	×	×

AGHシリーズ

型 番	キャップ側	ナット側
AGH10-6	13	13
AGH12-8	15	15
AGH16-10.5	18	19
AGH20-15	24	24
AGH25-20	30	30
AGH32-25.5	36	36

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・耐候性・低コスト・スパイラル型・多芯型・エルボ型・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

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	RCSシリーズ コネクタ付ケーブル用 【樹脂製】 IP67相当	RMHシリーズ 多芯型タイプ 【樹脂製】 IP65相当
M6						
M8						
M10						
M12						
M16						
M20						
M25						
M32						
M40						
M50						
M63						
PG7						
PG9						
PG11						
PG13.5						
PG16						
PG21						
PG29						

ネジ サイズ	タイプ・材質				
	RELシリーズ エルボ型タイプ [樹脂製] IP67相当	RMCシリーズ メタル製/低コストタイプ [金属製] 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					

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
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
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

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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



自動生産ライン



水質汚濁測定器



工場用ハンディターミナル



プラント用コントローラ

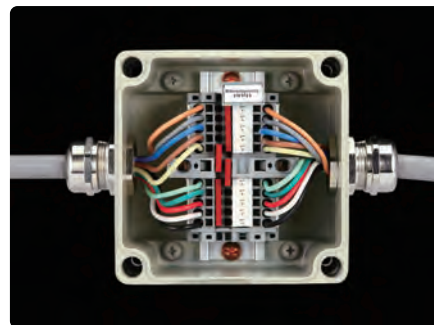
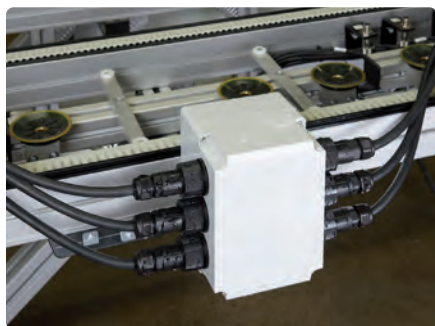


産業用モーター



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。



防水・防塵関連技術資料

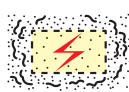
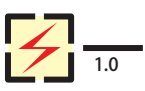
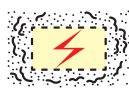
IP
とは

IPとはJIS C 0920:2003又は、IEC 60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器、キャビネットの保護等級を記号で表したものです。

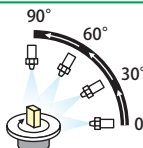
IP



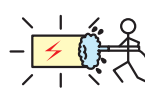
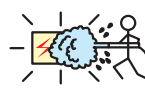
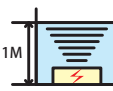
第一特性数字

数字	器具に対する保護の内容 (外来固形物の侵入に対して)	人体に対する保護の内容 (危険な部分への接近に対して)
5	 [防じん形] 粉塵が内部に侵入する事を防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。※1	 1.0
6	 [耐じん形] 粉塵が内部に侵入しない。	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。 (針金/直径1.0mm 長さ100mm)

※1 第一特性数字5は以下2つのカテゴリーに分かれています。
 カテゴリー1：内部が負圧の状態で粉塵侵入を防止。
 カテゴリー2：内部が負圧にならない状態で粉塵侵入を防止。
 (負圧=内側に向けて引っ張る力)
 TAKACHIではカテゴリー2の表記をして区別しています。

69K		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。
-----	---	--

第二特性数字

数字	器具に対する保護の内容 (水の浸入に対して有害な影響を受けない)
5	 放出部ノズル径φ6.3、12.5ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間のべ少なくとも3分間以上散水する。
6	 放出部ノズル径φ12.5、100ℓ/minであらゆる方向から外皮表面積1㎡当り1分間のべ少なくとも3分間以上散水する。
7	 水深1mに30分間水没する。
8	 IPX7より厳しい条件下で継続的に水中に沈めても有害な影響を受けない。

準拠規格の説明

EN50262 Var.A	メトリックケーブルグランドの性能要求事項を規定した規格です。 ネジ・取付穴サイズ、ケーブル保持力・引張強度、耐衝撃性、絶縁抵抗、電流試験、固形物・水からの保護等について規定しています。
EN60529	電気・機械製品、筐体などの程度異物(鋼球・銅線・塵埃・水など)の進入を防げるか、その保護の度合いを等級で表した規格です。 詳細は上記 IPについての説明をご参照下さい。
EN60998	低電圧回路の接続機器・端子の性能要求事項を規定した規格です。 接続構造、耐電圧、定格電流、絶縁抵抗、空間及び沿面絶縁距離、機械的強度、耐熱、固形物・水からの保護などについて規定しています。THB型防水コネクタはEN60998-2-1(ネジ式接続機器の規格)についても取得しております。
EN61984	コネクタの安全要求事項、関連試験を規定した規格です。 コネクタ接続構造、定格電圧、定格電流、インパルス耐電圧、絶縁耐力、遮断容量、アース、空間及び沿面絶縁距離、感電に対する保護、機械的強度、ネジ締付トルク、ケーブル固定・曲げテスト、耐熱、固形物・水からの保護などについて規定しています。
IEC62444 Var.A	電機設備用ケーブルグランドに必要な性能を規定した規格です。 ネジ・取付穴サイズ、ケーブル保持力・引張強度、耐衝撃性、電気的特性、電流試験、固形物・水からの保護、EMC(電磁波が外部機器・人体に害を与えない事)等について規定しています。

端子ボックス・防水コネクタ・ケーブルグランド使用上の注意

- 屋外設置の際、直射日光のあたる場所は製品寿命を著しく低下させます。直射日光の当たらない場所で設置を推奨します。
- 常時水没環境でのご利用は出来ません。
- 樹脂製品は、機械油、切削油、洗剤、溶剤、ネジロック、塗料等の影響により割れが発生する事がございますので、薬品銘柄ごとに試験にてご確認の上、樹脂に影響を及ぼさないものをご選択下さい。
- ケーブルグランドの締付トルクはケーブル径・ケーブル被覆の硬さ等により異なります。ケーブルを引っ張り、動かなくなるまで締めつけて下さい。過剰な力で締めつけると破損する事がございます。
- 電源電圧の印加中は感電の恐れがありますので、端子部に触れないで下さい。又、電線の接続や取り外しは電源を切って行って下さい。