



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

テクニカルデータ

保護等級：IP68 3bar/2h
水深30mに2時間の防水試験クリア
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN60529 EN60998 に準拠（詳細は裏表紙参照）

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



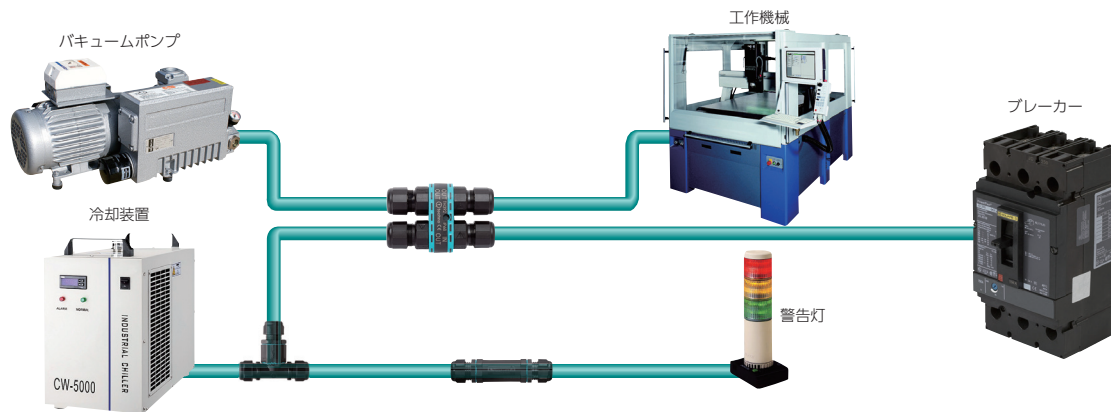
構成内容

PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

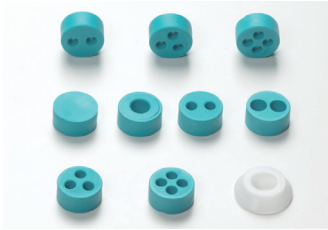
No.	名称	個数	材質	色/表面処理
1	端子部本体	1	PA66GF (UL94V-0) /TPE	ブラック/グリーン
2	ケーブルグランド	4	PA66 (UL94V-2)	ブラック
3	ゴムブッシュ	4	TPE	グリーン
-	端子	4P×4	真ちゅう	ニッケルメッキ
-	端子ネジ	16	鉄 (M3 マイナス)	亜鉛メッキ

- 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



THB387・391・392用
ゴムブッシュ 29P



締付工具 30P

端子部結線方法



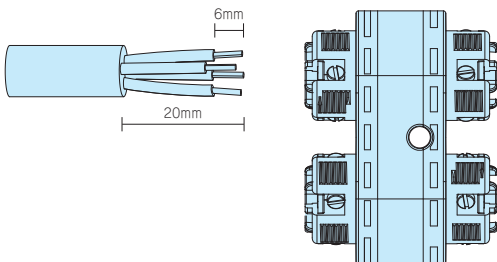
端子番号に合わせて電線を差し込んで下さい。



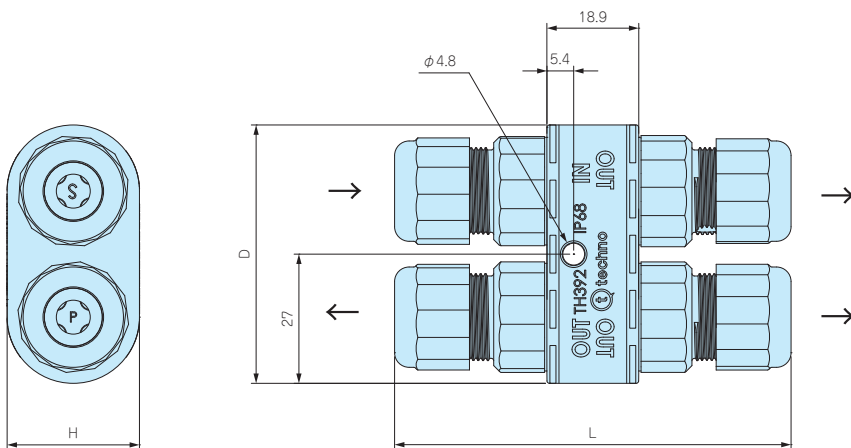
ネジで締め付けるだけで接続完了です。

■ マイナスドライバー先端幅は 3mm が推奨です。

端子接続図

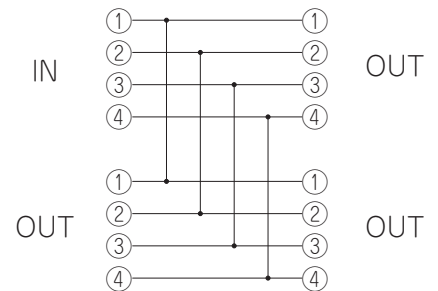


外観寸法図



■ 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・寸法・標準価格

型番	L	D	H	適合ケーブル径	端子台極数	標準価格
THB392-4P	82	54	28	φ7~12	4P×4	3,330

オプション部品

THB387・391・392用ゴムブッシュ

SIZE



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

型番・寸法・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	入り数	材質	標準価格
6000338GT		穴を塞ぐブラインドブッシュです	10	TPE	580
SIZE 6000377GT		φ2.5~φ4.0mm	各10	TPE/POM	1,310
6000339GT		φ5.0~φ7.0mm	各10	TPE/POM	1,310
6000340GT		φ3.0~φ4.5mm	各10	TPE/POM	1,310
6000341GT		φ4.5~φ6.0mm	10	TPE	580
6000342GT		φ2.5~φ4.5mm	10	TPE	580
6000343GT		φ2.5~φ4.0mm	10	TPE	580
6000347LA		φ7.0mm以下の電線を使用する時の固定キャップです。	10	POM	760

■ 600341GT・6000343GTには固定キャップは使用できません。

THB387・THB387E用プラグカバー

★★ NEW



THB387-3P・4P 使用例



THB387E-3P・4P 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。
- 6DB021900は6DB0219M20に型番変更になりました。
- THB387-5P・387E-5P用のプラグカバーはありません。

型番・標準価格

型番	個数	適合機種	標準価格
6DB0219M20	1	THB387-3P・THB387-4P プラグ側	150
NEW 6DB0219M25	1	THB387E-3P・THB387E-4P プラグ側	150

THB387・THB387E用ソケットカバー

★★ NEW



THB387 使用例



THB387E 使用例



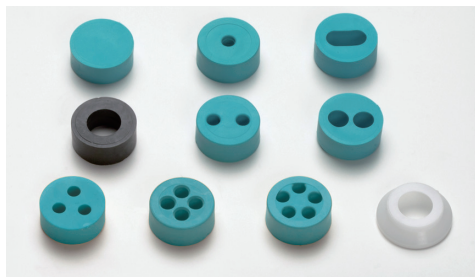
- 未接続時にソケットへの、ほこりや異物の混入を防ぎます。キャップ部はPBT製、リング部はシリコンゴムです。
- 6DB023400は6DB0234M20に型番変更になりました。

型番・標準価格

型番	個数	適合機種	標準価格
6DB0234M20	1	THB387 ソケット側	150
NEW 6DB0234M25	1	THB387E ソケット側	150

オプション部品

THB405・406用ゴムブッシュ



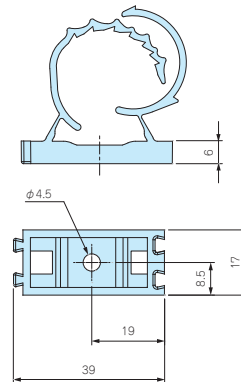
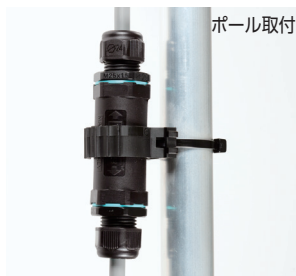
- THB405・406シリーズ専用のゴムブッシュです。
- 対応線径を変更したい時や、複数の線を取り出したい時にご使用下さい。
- 600087LFは、 $\phi 7.0\text{mm}$ 以下の線を使用する際、ゴムブッシュのみ出しを 방지し防水性を安定させることができます。必要に応じてご利用下さい。

型番・寸法・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	入り数	材質	標準価格
600013700		穴を塞ぐブラインドブッシュです	10	TPE	580
600012700		11mm×5.5mm	各10	TPE/PO	580
604001100		$\phi 5.0 \sim \phi 9.5\text{mm}$ 固定キャップは $\phi 7.0$ 以下の時に使用して下さい。	各10	TPE/POM	1,310
600013600		$\phi 2.0 \sim \phi 4.0\text{mm}$	各10	TPE/POM	1,310
600012500		$\phi 2.0 \sim \phi 4.0\text{mm}$	10	TPE	1,310
600030600		$\phi 4.5 \sim \phi 6.0\text{mm}$	10	TPE	580
600012600		$\phi 2.0 \sim \phi 4.0\text{mm}$	10	TPE	580
600018200		$\phi 2.0 \sim \phi 3.5\text{mm}$	10	POM	580
600022400		$\phi 2.5 \sim \phi 3.5\text{mm}$	10	TPE	580
6000087LF		$\phi 7.0\text{mm}$ 以下の電線を使用する時の固定キャップです。	10	POM	760

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

固定ホルダー



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

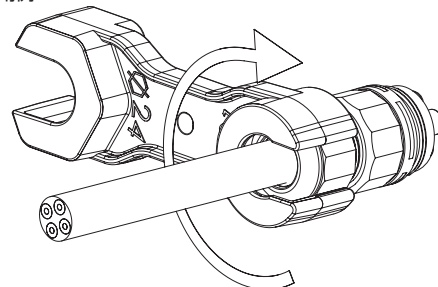
型番・標準価格

型番	材質/色	個数	適合機種	標準価格
6000302CC	PA66 ブラック	1	THB387・391・405	240

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進行する専用工具です。
- 締付工具が空回りするまで締付けて下さい。

型番・標準価格


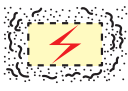
型番	材質/色	個数	適合機種	標準価格
6000337BC	PA66GF ブラック	1	THB387・391・392・405・406	220



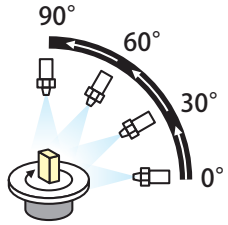
IPとはJIS C 0920:2003又は、IEC 60529に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器、キャビネットの保護等級を記号で表したものです。

IP

第一特性数字

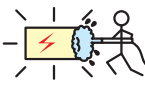

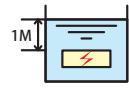

数字	器具に対する保護の内容 (外来固形物の侵入に対して)	器具に対する保護の内容 (危険な部分への接近に対して)
5	 [防じん形] 粉塵が内部に侵入する事を防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。	 1.0
6	 [耐じん型] 粉塵が内部に侵入しない。	針金での危険な部分への接近に対して保護されている。 (針金 / 直径 1.0 mm 長さ 100mm)

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 少なくとも3分間以上の散水
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 少なくとも3分間以上の散水
7	 深さ1mに30分間の水没
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】

一般社団法人キャビネット工業会 技術資料より [ホームページ http://www.cabinet-box.jp/](http://www.cabinet-box.jp/)

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、筐体かどの程度異物(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ください。
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。



ケース・ボックス・ラック&カスタム

株式会社タカチ電機工業

〒332-0003 埼玉県川口市東領家3丁目21番16号

営業部	TEL. 048-222-5430 FAX. 048-222-5502 Email: info@takachi-el.co.jp
カスタム営業部	TEL. 048-222-7640 FAX. 048-222-7652 Email: custom@takachi-el.co.jp
開発部	TEL. 048-222-1718 FAX. 048-222-7652 Email: tec@takachi-el.co.jp

※製品の詳細確認、CADデータの送付依頼は開発部までご連絡下さい。

■代理店■



- カタログ掲載製品は全て EU RoHS 6 物質対応品です。
- 本カタログに表示している標準価格には消費税は含まれておりません。