# THB390-400 SERIES

THB390・400型 防水中継コネクター

# 水深5



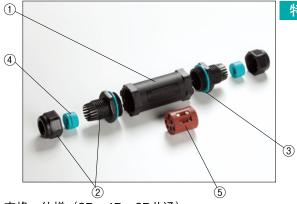
■テクニカルデータ■

保護等級 IP68相当 5bar/1h 水深50mに1時間 試験クリア

温度範囲 -40℃~+125℃ EN60529:1991+A1:2000

EN60998-1:2004, EN60998-2-1:2004





特徴

- ●結線方式がネジ式で、手軽に作業ができる防水コネクターです。
- 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ーの保護などにご使用下さい。
- ●オプション部品のゴムブッシュを使用して、さまざまな線径のケーブル に対応できます。(一部の製品を除く。)

定格・仕様(3P、4P、6P共通)

定格電圧	AC450V
定格電流	24A
適合電線	0.5mm <sup>2</sup> ~ 2.5 mm <sup>3</sup>

定格・仕様(2WP、3WP共通)

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

構成内容

照 番	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ボディ	1 PA66GF (UL94V0)		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 (UL94V0)	ブラック / ブラウン
_	端子ネジ	6~12	鉄(M3 マイナス)	亜鉛メッキ

オプション部品(別売になります。)



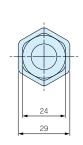


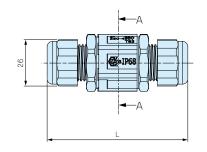


### 機種内容

型番	L	D	適合ケーブル外径	端子台	標準価格
THB390-3P-13	82	32	φ7~φ 13.5	3P	930
THB400-N-13	126	32.2	φ7~φ 13.5	端子台無し	810
THB400-4P-13	126	32.2	φ7~φ 13.5	4P	1,330
THB400-6P-13	126	32.2	φ 7~φ 13.5	6P	1,330
THB400-2WP-13	126	32.2	φ 7~φ 13.5	2WP	1,940
THB400-3WP-13	126	32.2	φ 7~φ 13.5	3WP	2,290
THB400-N-17	137	32.2	φ8~φ17	端子台無し	1,090
THB400-4P-17	137	32.2	φ8~φ17	4P	1,600
THB400-6P-17	137	32.2	φ8~φ17	6P	1,600

# THB390・THB400 外観寸法図







使用ゴムブッシュ





ケーブル外径

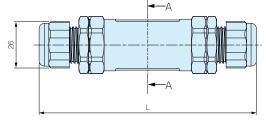
ケーブル外径  $\phi$ 7mm $\sim \phi$ 9mm  $\phi$ 9mm $\sim \phi$ 13.5mm

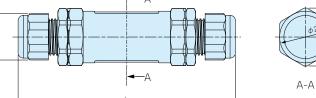
●ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブ ル径を変える事ができます。

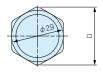
使用ゴムブッシュ

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

# 29





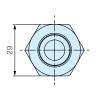


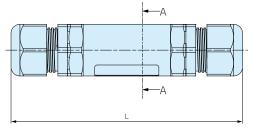


ケーブル外径 ケーブル外径  $\phi$ 7mm $\sim \phi$ 9mm  $\phi$ 9mm $\sim \phi$ 13.5mm

ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

型番	適合ケーブル外径	端子台
THB400-N-13	φ7~φ 13.5	端子台無し
THB400-4P-13	φ7~φ 13.5	4P
THB400-6P-13	φ7~φ 13.5	6P
THB400-2WP-13	φ7~φ 13.5	2WP
THB400-3WP-13	φ7~φ 13.5	3WP





# ●オプションのゴムブッシュと締付工具は使用できません。

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

# 使用ゴムブッシュ



A-A





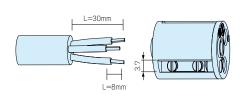
ケーブル外径  $\phi$ 8mm $\sim \phi$ 11mm  $\phi$ 11mm $\sim \phi$ 17mm

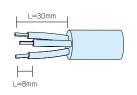
ケーブル外径

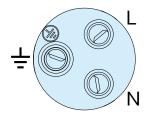
●ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブ ル径を変える事ができます。

# 端子台詳細図

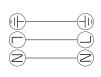
# 3P 端子台





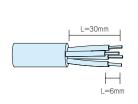


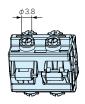


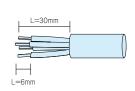


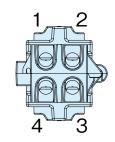
●マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

# 4P 端子台

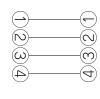








# 配線図



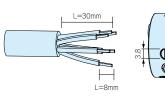


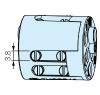


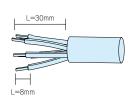


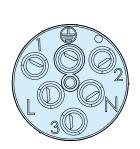
- ●4Pの端子台はヒンジ構造になっており、 フラットな状態で結線作業が出来ます。
- ●マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。
- ワンタッチで、コンパクトになります。

# 6P 端子台

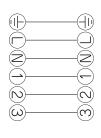






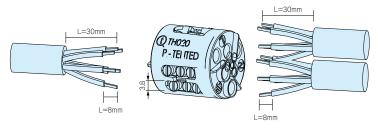


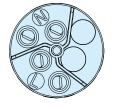
# 配線図



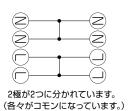
●マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

# 2WP 端子台





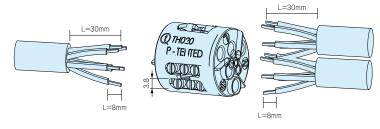
# 配線図





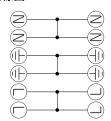
- ●配線を分岐させることができます。 配線を分岐させる場合は、オプション部品のゴムブッシュ(25P)を参照下さい。
- ●マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

# 3WP 端子台





# 配線図



2極が3つに分かれています。 (各々がコモンになっています。)



- ●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(25P)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。

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

# THBシリーズ・THA209専用 オプション部品



# 特 徴

- ●THBシリーズ・THA209シリーズ専用のゴムブッシュになります。
- 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-○-17シリーズには使用できません。

機 種 内 容 (1袋10ヶ入)

				[1表105人]	
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	10	TPE	580
604001100	00	$\phi$ 5.5mm $\sim \phi$ 9.5mm 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	•	φ 3.5mm× 1	各 10	TPE/POM	1,310
600012500		φ 3.5mm× 2	各 10	TPE/POM	1,310
600030600		φ 5.5mm× 2	10	TPE	580
600012600		φ 3.5mm× 3	10	TPE	580
600018200		φ 3.5mm× 4	10	TPE	580
600022400		φ 3.5mm× 5	10	TPE	580
6000087LF	9	φ 7.0mm以下の電線を使用する時の 固定キャップです	10	POM	760

<sup>●600030600・600022400</sup> には固定キャップは使用できません。

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



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

THB387・391・390・400 401L・402T・399Y用 オプション部品

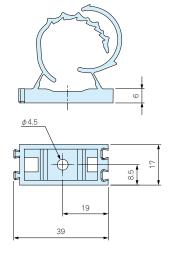






# 特 徴

- 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。
- 中継コネクターを固定したい場合に、ご使用下さい。



### 機種内容

型番	材質 / 色	個 数	適合機種	標準価格
6000302CC	PA66 ブラック	1	THB387·391·390·400 401L·402T·399Y 全機種	240

使用例

# THB387·391·390·400·401L·402T·399Y用 締付工具



# 特徴

- ケーブルグランド部のキャップの締付が確実に行る専用工具です。
- ●THB400-○-17シリーズには使用できません。

# 機種内容

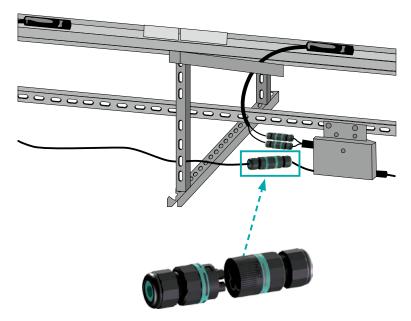
型番	材質 / 色	個 数	適合機種	標準価格
6000337BC	PA66GF ブラック	1	THB387 · 391 · 390 · 400 401L · 402T · 399Y	220

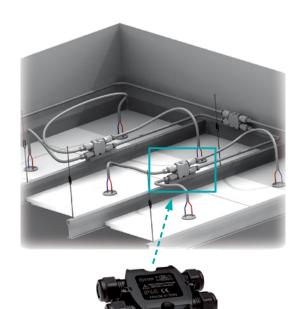
# Application of waterproof connector & junction box 防水コネクター・中継ボックスシリーズ 製品使用例

防水コネクター・中継ボックスシリーズは屋外用 LED 照明、地下の電気配線、産業設備・工作機械、船舶など、防水・防塵を求められる過酷な条件での電力・モーター・センサーの中継にご利用頂けます。



# Application of waterproof connector & junction box 防水コネクター・中継ボックスシリーズ 製品使用例













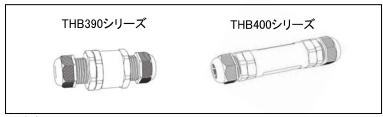








# THB390・THB400シリーズ 取扱説明書

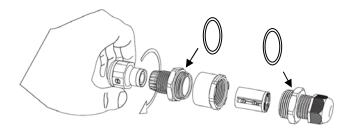


### 注意事項

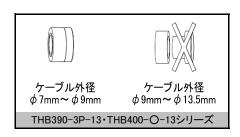
- ・電源電圧の印加中は、感電の恐れがありますので端子部に触れないで下さい。
- 電線の接続や取外しは電源を切って行って下さい。
- ・製品が水没する環境では使用しないで下さい。

### 作業手順

①製品を分解して、矢印の部分に付属のガスケットを、隙間なく奥まで取り付ける。

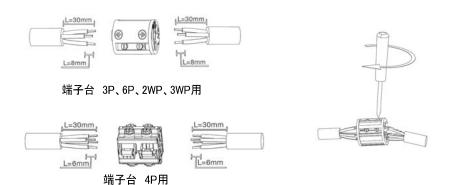


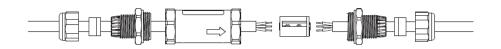
②使用するケーブル外径に合わせて、ゴムブッシュを調整する。





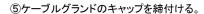
③図のように配線をして、端子ネジをマイナスドライバーにて締付ける。 ドライバー先端幅は3mmが推奨です。



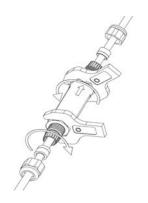


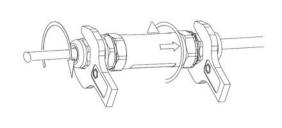
④ボディーにケーブルグランドを締付ける。

注)ボディーの溝からガスケットがズレないようにしっかり、取付けて下さい。



- 注)ゴムブッシュはケーブルグランド の奥まで隙間なく入れて下さい。
- 注)ケーブルが動かなくなる まで、締付けて下さい。





(株)タカチ電機工業 TEL 048-222-5430 www.takachi-el.co.jp