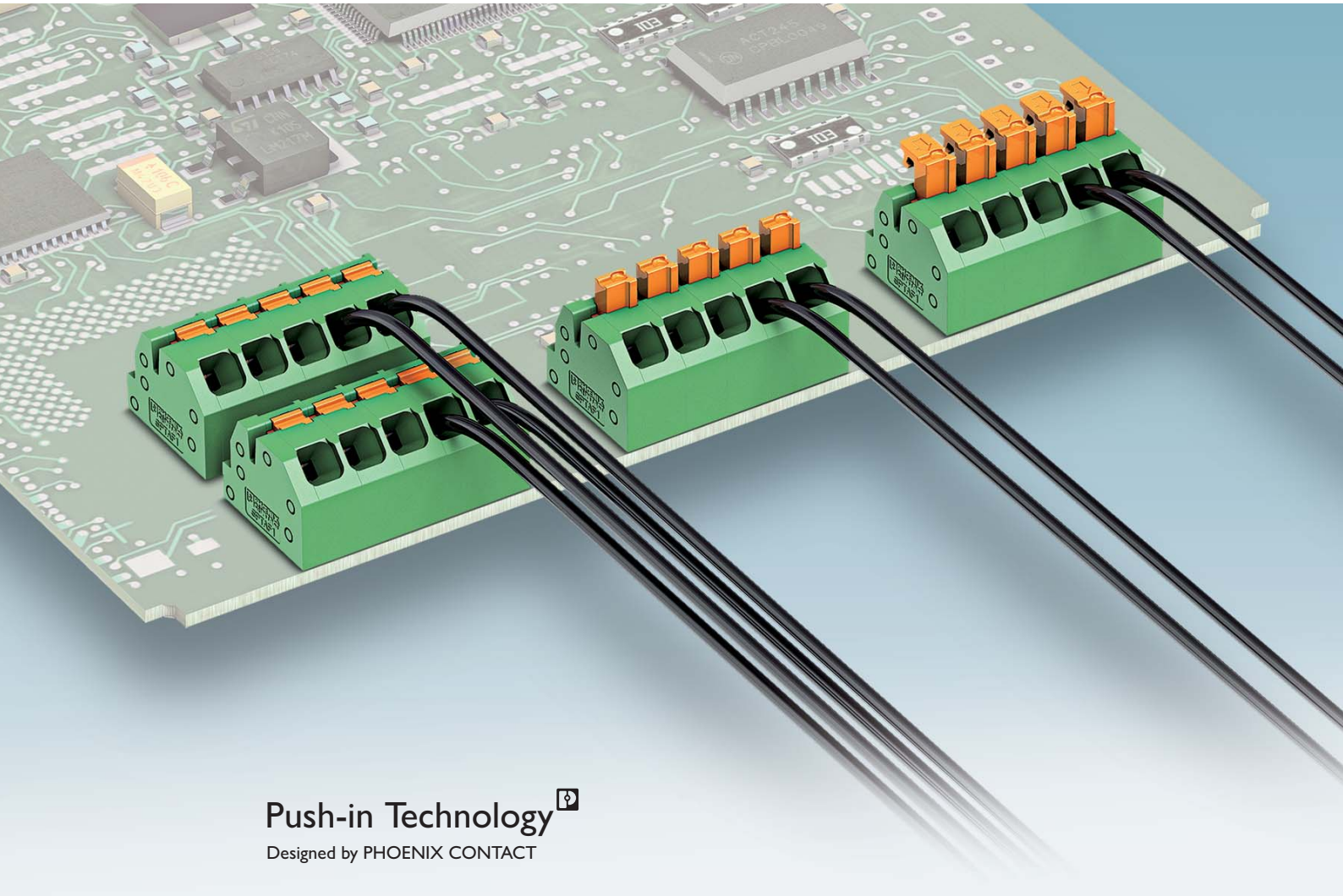
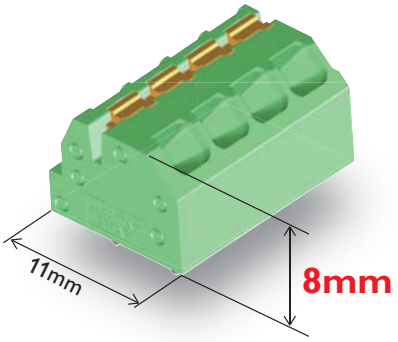
SPTAF 1 シリーズ

プリント基板用端子台 COMBICON



- プッシュイン機能付きスプリング接続式端子台
- 高さ 8mmの低背設計
- 電線解放ボタンは用途に合わせて3タイプ
- 密着実装で専有面積を最小化
- 3.5mmピッチ、5mmピッチ
- 極毎の樹脂ハウジング色変更に対応
- 単線・撚り線・フェルールの接続に対応
- ボタン操作に精密ドライバは不要

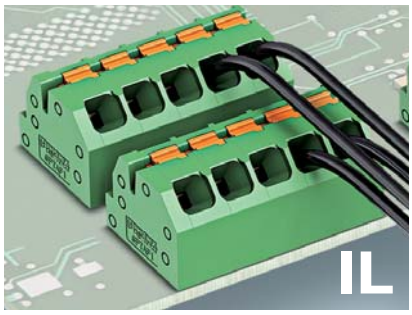
ハウジング高さ8mmの低背型端子台

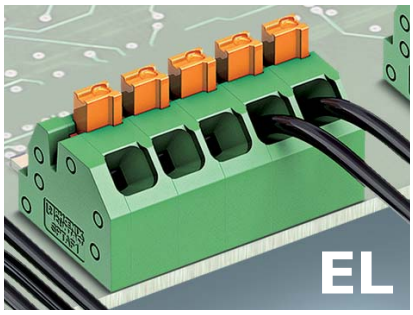


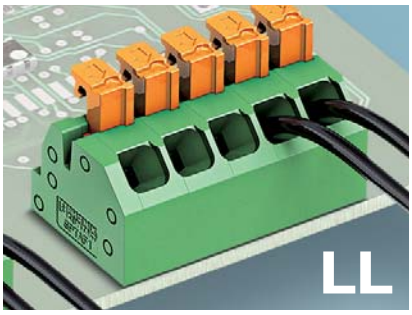
SPTAF 1はプリント基板表面からのハウジングの高さがわずか8mm。設計の自由度を広げ、機器の小型化に貢献します。
指でボタンを操作するタイプでも、全高は約10mmと、従来製品に比べ大幅に低背化を実現しました。もう端子台のためにケースを広げる必要はありません。

電線解放ボタンは3種類

3種類の形状の電線解放ボタンを用意しました。型式記号末尾の2文字がボタンの形状を表しています。「**IL**」はボタンが飛び出していない誤操作防止のフラットボタン、「**EL**」は指先やプラスドライバなどでの操作が可能な凸ボタン、そして「**LL**」はボタン電線解放位置でボタンが保持される保持機能ボタンです。

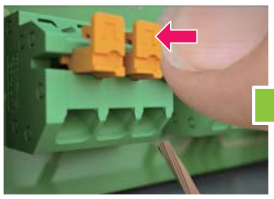




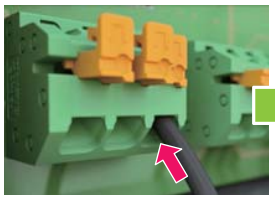


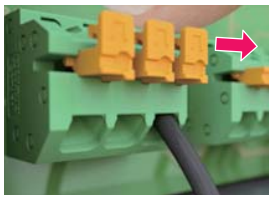
一度に配線、一度に除去 （保持機能ボタン LL）

電線解放ボタンに、保持機構付きを用意しました。ボタンを押すことで電線を解放します。ボタンはその状態で保持され、解放したままとなります。一度ボタンを押しておいて配線作業を行い、まとめてボタンを戻す、という作業分割が可能です。
撚線も工具なしで配線可能な他、電線をまとめて外す必要があるときにも便利な機能です。


指でボタンを押す

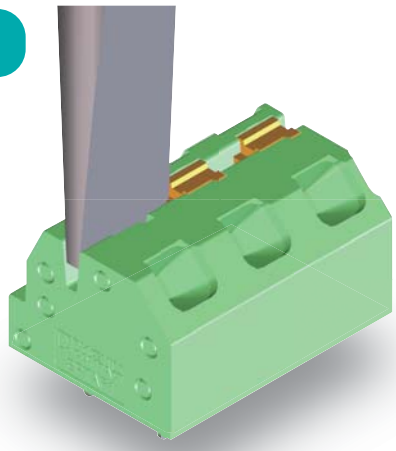
ボタンは解放状態で保持される


電線を挿入


指でボタンを戻す

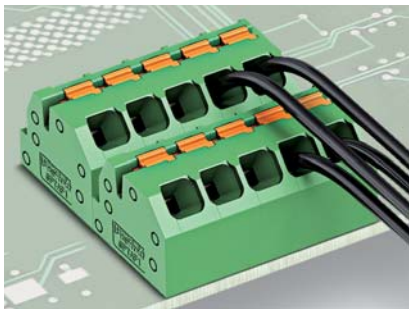
精密ドライバは要りません （フラットボタンIL）

凹タイプ（電線解放ボタンが出ていないタイプ）でも、ボタンの操作に精密ドライバは必要ありません。ボタンの横にスリットを設けたことで、一般のマイナスドライバで操作することができます。
操作に慣れると、必要に応じて2極のボタンを同時に操作することもできます。

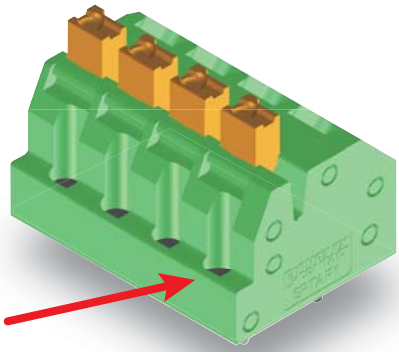


密着実装でも、操作性は失いません

完全に密着した実装でもSPTAF 1はその独特な形状によって、配線の作業性を損ねることがありません。増え続ける入出力端子には、多段密着実装による面積の最小化が有効です。さらに作業性を上げるために、千鳥状に実装するなど、あらゆる場面で自由な設計が可能です。



テスター用の接点を背面に設置

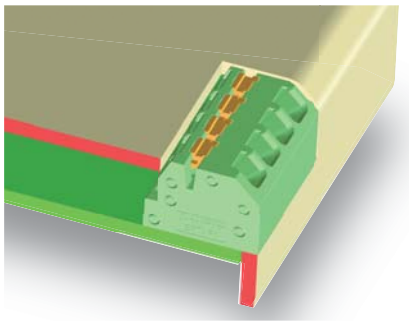


背面のテスター用パッドで、直接内部の導電部材に接触することが可能です。
端子台の真上方向からまっすぐあたることが可能で、プローブピンを使用したテスターの設計も容易です。*テスター用パッドはφ1.2の十分なエリアを持っています。

* 電線解放保持機能付きでは制約があります。

独特な形状はデザインの自由度も広げます

後部が下がったSPTAF 1の形状は、製品デザインの自由度も広げます。端子台が露出するケースデザインの場合、ケースから露出する端子台を最小限にとどめることができます。端子台の小型化と合わせて、機器のデザインもシンプルになります。



色替え対応可により誤配線防止に貢献

端子台ハウジングの色は10色からお選びください。間違いのない配線のために、各極毎の色を変えることも自由自在です。デザインの統一のためにケースと全端子台ハウジング同系色にすることもできますし、配線する電線の色と合わせることも可能です。一般的に多色ケーブルで広く利用されている10色をご用意しました。*

* 色の種類は、緑の他に黒、白、茶、赤、青、紫、オレンジ、黄、灰を準標準として選択できます。
* 端子台標準色は緑です。他の色や極毎の組合せについてはお問い合わせください。
ハウジングの色に関わらず、操作ボタンの色はオレンジとなります。

仕様

仕様

項目			仕様			
ボタン形状			IL/EL		LL	
ピッチ		(mm)	3.5	5	3.5	5
定格	電圧 (Ⅲ/2)	(V)	160	320	160	320
	電流	(A)	16	16	13.5	13.5
適合電線	単線	(mm^2)	0.2 - 1.5	0.2 - 1.5	0.2 - 0.75	0.2 - 0.75
		(mm)	ϕ0.4 - 1.2	ϕ0.4 - 1.2	ϕ0.4 - 1	ϕ0.4 - 1
	撚線	(mm^2)	0.2 - 1.5	0.2 - 1.5	0.2 - 1	0.2 - 1
	フェルール	(mm^2)	0.25 - 0.75	0.25 - 0.75	0.25 - 0.5	0.25 - 0.5
	AWG		24-16	24-16	24-18	24-18
被覆除去長さ		(mm)	8			

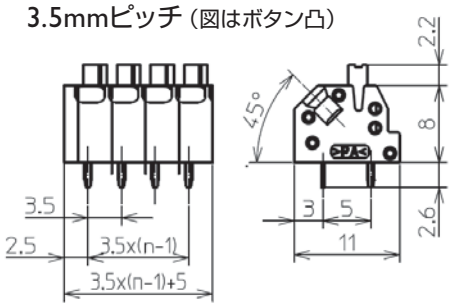
型式構成

型式例） **SPTAF 1/10-3,5-EL**

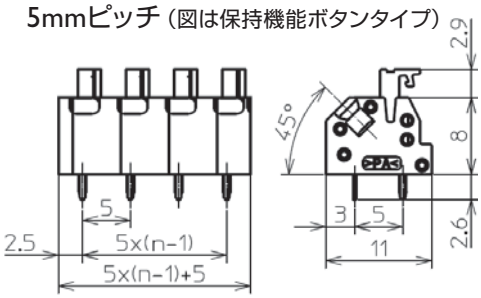
シリーズ名	極数	ピッチ	ボタン形状	仕様
SPTAF 1/				SPTAF 1 シリーズ
	2～16			2～16 (標準)
		-3,5		3.5mmピッチ
		-5,0		5mmピッチ
			-IL	フラットボタン
			-EL	凸ボタン
			-LL	保持機能ボタン

寸法図

3.5mmピッチ (図はボタン凸)



5mmピッチ (図は保持機能ボタンタイプ)



(備考) ・nは極数
・フラットボタンタイプの高さはハウジングと同じ8mm

発注データ(品番)

極数	型式前半 / 型式後半	3.5mm ピッチ フラットボタン -3,5-IL	3.5mm ピッチ 凸ボタン -3,5-EL	3.5mm ピッチ 保持機能ボタン -3,5-LL	5mm ピッチ フラットボタン -5,0-IL	5mm ピッチ 凸ボタン -5,0-EL	5mm ピッチ 保持機能ボタン -5,0-LL
2	SPTAF 1/ 2	1861933	1862042	1864286	1862275	1862411	1864435
3	SPTAF 1/ 3	1861946	1862055	1864299	1862288	1862424	1864448
4	SPTAF 1/ 4	1861959	1862068	1864309	1862291	1862437	1864451
5	SPTAF 1/ 5	1861962	1862071	1864312	1862301	1862440	1864464
6	SPTAF 1/ 6	1861975	1862084	1864325	1862314	1862453	1864477
7	SPTAF 1/ 7	1861988	1862097	1864338	1862327	1862466	1864480
8	SPTAF 1/ 8	1861991	1862107	1864341	1862330	1862479	1864493
9	SPTAF 1/ 9	1862000	1862110	1864354	1862343	1862482	1864503
10	SPTAF 1/10	1862013	1862123	1864367	1862356	1862495	1864516
11	SPTAF 1/11	1862026	1862136	1864370	1862369	1862505	1864529
12	SPTAF 1/12	1862039	1862149	1864383	1862372	1862518	1864532
13	SPTAF 1/13	1862194	1862233	1864396	1862385	1862521	1864545
14	SPTAF 1/14	1862204	1862246	1864406	1862398	1862534	1864558
15	SPTAF 1/15	1862217	1862259	1864419	1862408	1862547	1864561
16	SPTAF 1/16	1862220	1862262	1864422	1862563	1862550	1864574

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フエニックス・コンタクト株式会社

本　社 〒222-0033　横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店 03-6712-3088　さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890　北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324　名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722　京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664　福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

1488036 Printed in Japan © PHOENIX CONTACT 2022