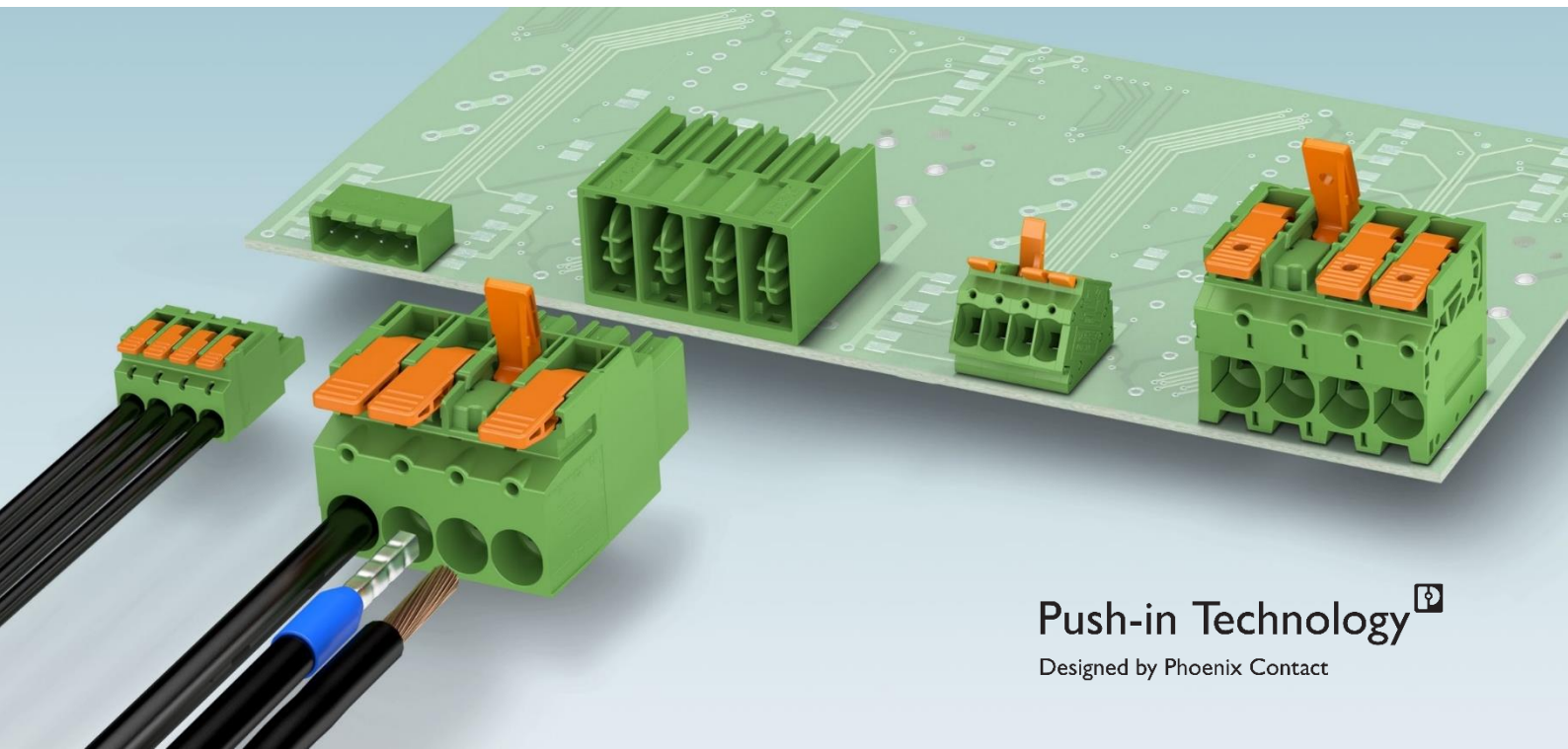


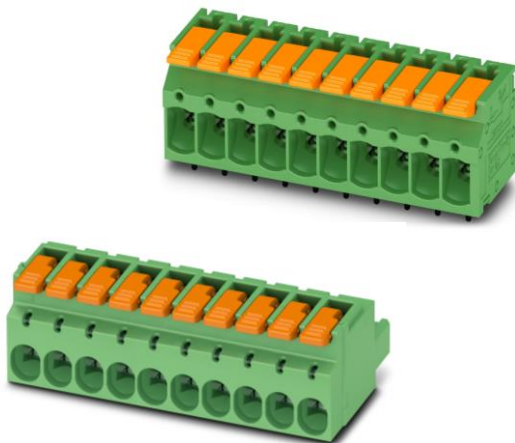
# LPT / LPCシリーズ

レバー操作型 スプリング接続式プリント基板用端子台・コネクタ



Push-in Technology<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

## ● 特長



- レバー操作で工具不要な電線挿抜
- プリント基板用端子台 LPT / LPTAシリーズ
- プリント基板用コネクタ LPCシリーズ
- 直観的に操作方法がわかるデザイン
- レバーの位置で接続状態確認可能
- デバイスに合わせて配線方向を選べる端子台
- コネクタは嵌合ロックの種類を選択可能
- 信号から電源まで対応できる製品レンジ

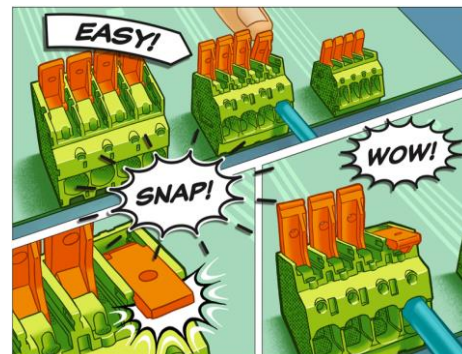
レバーの開閉操作で簡単に電線を挿抜  
素早いPush-in接続も可能

## レバー操作で工具不要な電線挿抜

レバーが開放された状態で電線を挿入しレバーを閉じるだけで結線完了です。細い電線や裸撚線でも簡単に短時間で結線できます。

またレバーを閉じた状態でのPush-in接続も可能です。単線\*1またはフェルール（筒形棒端子）付き撚線は先端を電線挿入口へ挿し込むだけで結線が素早く完了します。

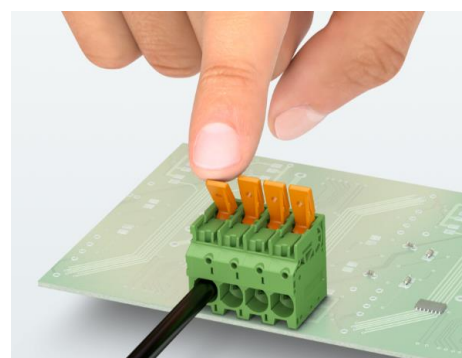
\*1 太さ・硬度によります。



## 直観的な操作方法

本体と色分けされた操作レバーにより、直観的に操作方法がわかるデザインです。

レバーは閉じた状態で納品されます。クランプスペースは閉じていますので電線は挿入できません。レバーを開けるとクランプスペースが開く ⇒ 電線を挿入 ⇒ 閉じると完了、と操作がわかりやすくシンプルです。片手でも簡単に配線できます。



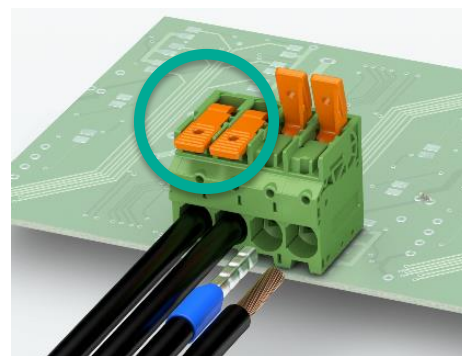
## 見てわかる接続状態と持続安定性

レバーの位置により接続状態を視覚的に示します。

レバーが完全に閉まることで、クランプスペースが正しく閉じていることになり、確実に電線が接続していることがわかります。

電線を開放するには、ばねの力に対抗してレバーを開く必要があるため、意図しない開放を防ぎエラーの可能性を最小限に抑えます。

長期間安定した接続状態を保つことができるため、システム全体の信頼性向上につながります。

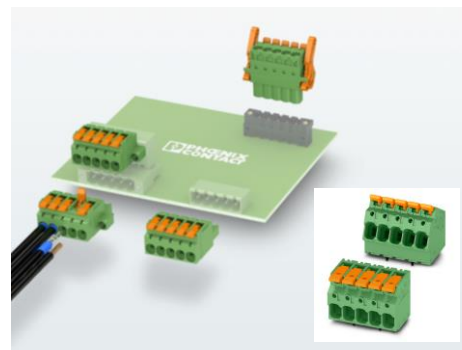


## 配線方向の選択可能

端子台\*2は、配線方向により水平型LPTもしくは傾斜型LPTAから選択可能です。

コネクタは、適合ソケット（基板側部品）により配線方向を選択することができます。LPC 1,5 / LPC 2,5シリーズはソケット（嵌合方向、2段型、THR対応など）の選択が豊富です。

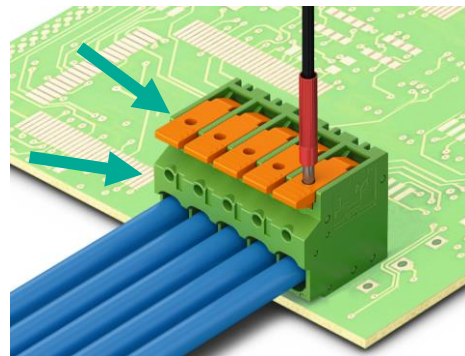
\*2 LPT 16シリーズを除きます。



## 導通チェック用穴

端子台とコネクタのどちらも前面に導通チェック用穴が用意されており、テストピンを使用して簡単に導通確認ができます。LPT 6 / LPTA 6およびLPT 16は上面（レバー上）にも導通チェック用穴があります。

\*3 導通チェック用穴のサイズについては製品によって異なりますのでお問い合わせください。



## 選べるコネクタ嵌合ロック

LPC 1,5 / LPC 2,5シリーズの嵌合ロックは、ロックなし、ねじフランジ付きおよびロック&リリースレバー付きから選択できます。

ロック&リリースレバーは嵌合するだけでレバーのフックがソケットにかかり自動的に嵌合ロックされ、またレバーを回転させると引抜補助にもなりプラグを簡単にソケットから取り外すことができます。

LPC 6 / LPC 16 HCシリーズの嵌合ロックは、インナーロック方式をご用意しています（ロックなしも選択可能）。

インナーロックは嵌合するだけでプラグのロックレバーがソケット内部のロック受けに嵌り固定されます。レバーを押しながら引抜くことでロックが同時に解除されソケットから取り外すことができます。

インナーロックレバーの位置\*4は、極数によりいくつかの選択肢があります。

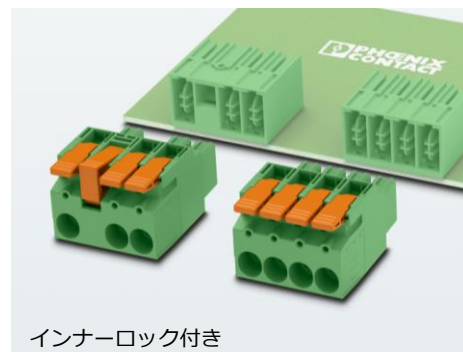
\*4 カスタムで位置を変えることも可能です。ご相談ください。



ねじフランジ付き



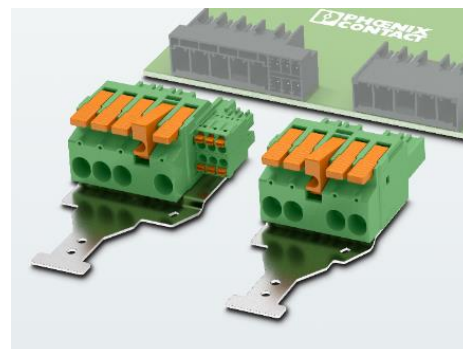
ロック&リリースレバー付き






インナーロック付き

## ハイブリットコネクタとシールド



LPC 6シリーズは信号用端子付きのハイブリットコネクタLPCH 6がラインアップされています。信号用端子は定格8 A (1.5 mm<sup>2</sup>) です。またオプションのシールド金具によりケーブルのシールドを機器筐体に接続することが可能です。

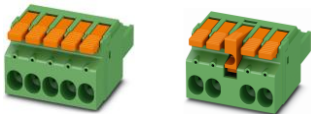
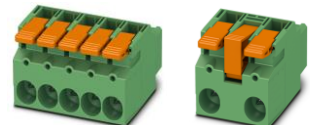




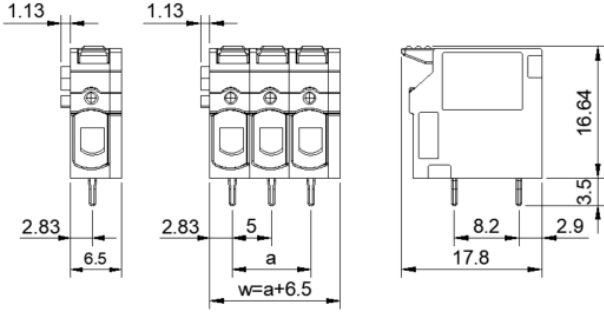
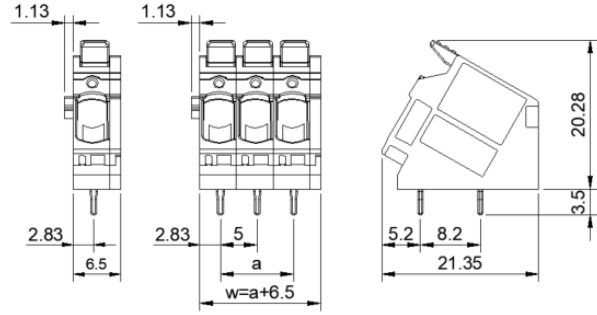
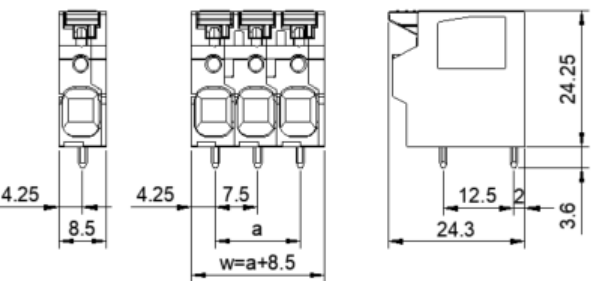
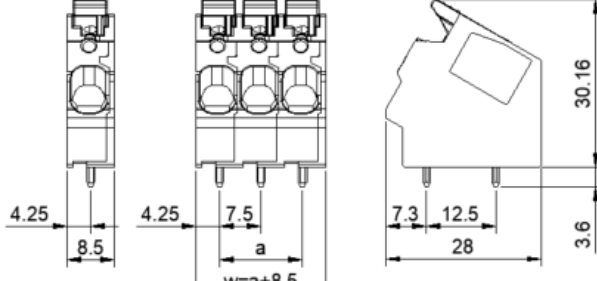
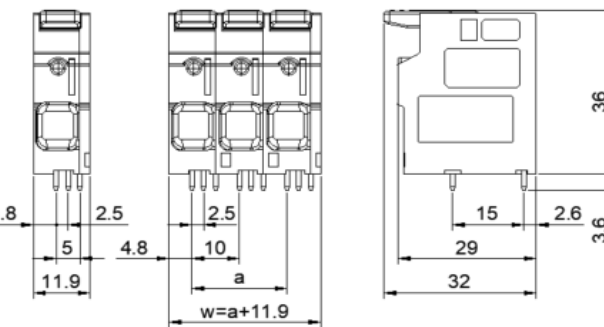
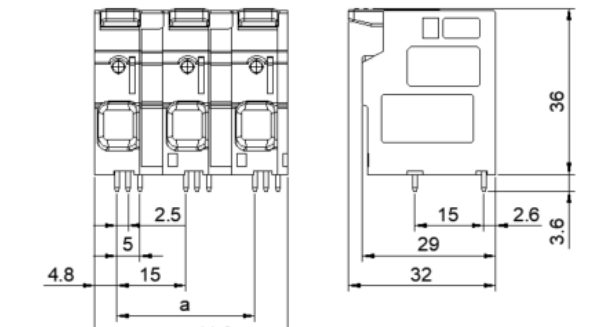
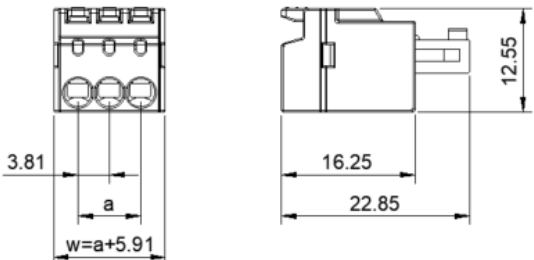
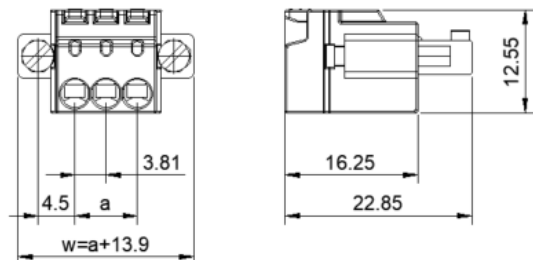
LPTシリーズ			
型式	LPT 2,5/xx-5,0 LPTA 2,5/xx-5,0	LPT 6/xx-7,5-ZB * LPTA 6/xx-7,5-ZB *	LPT 16/xx-10,0-ZB * LPT 16/xx-15,0-ZB *
電線挿入方向	水平 / 傾斜	水平 / 傾斜	水平
ピッチ	5 mm	7.5 mm	10 mm / 15 mm
定格電圧 (Ⅲ/2)	400 V	1000 V	1000 V
定格電流	24 A (4 mm <sup>2</sup> )	41 A (10 mm <sup>2</sup> )	76 A (25 mm <sup>2</sup> )
接続電線径 単線, 撚線	0.2 – 4, 0.2 – 4 mm <sup>2</sup>	0.2 – 10, 0.34 – 10 mm <sup>2</sup>	0.75 – 16, 0.75 – 25 mm <sup>2</sup>
接続電線径 フィル付き撚線	0.2 – 2.5 mm <sup>2</sup>	0.2 – 6 mm <sup>2</sup>	0.75 – 16 mm <sup>2</sup>
極数	1 – 12	1 – 8	1 – 8 / 2 – 5
はんだピン長さ	3.5 mm	3.6 mm	3.6 mm

\* 1極品の型式末尾には「-ZB」は付きません。1極品のはんだピンは前後に配置され、2極以上はジグザグ配列で前面から見て右端の極から後、前、後...と交互に配置されています。

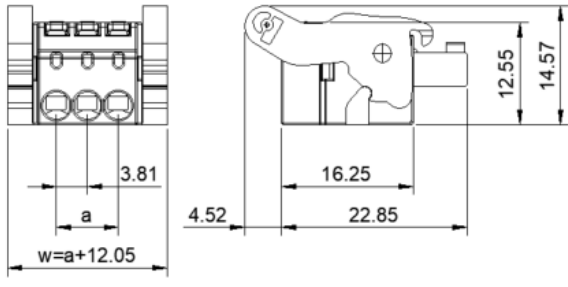
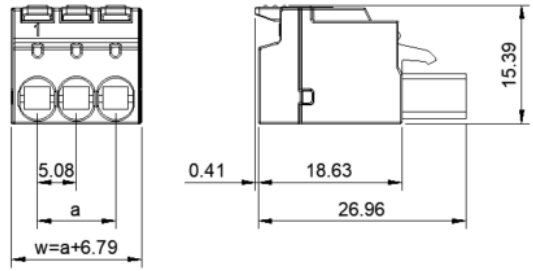
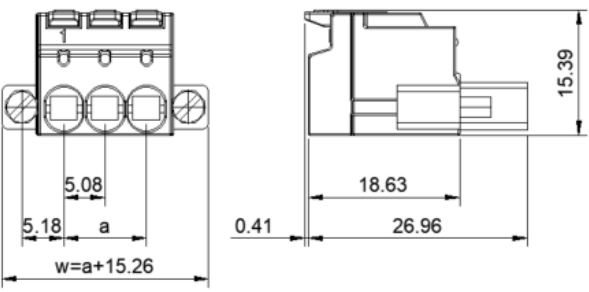
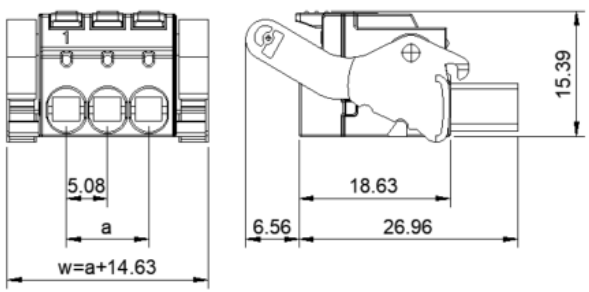
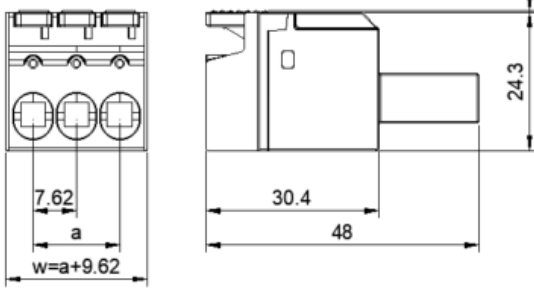
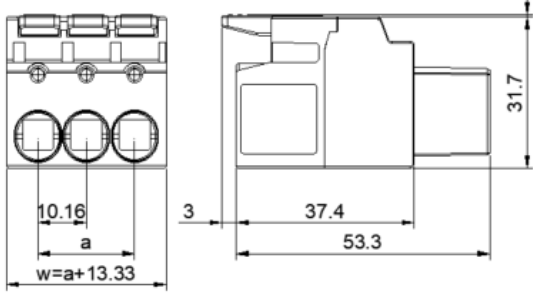
LPCシリーズ		
型式	LPC 1,5/xx-ST-3,81 LPC 1,5/xx-STF-3,81 LPC 1,5/xx-ST-3,81-LR	LPC 2,5/xx-ST-5,08 LPC 2,5/xx-STF-5,08 LPC 2,5/xx-ST-5,08-LR
嵌合ロック	なし / ねじフランジ / ロック&リリースレバー	なし / ねじフランジ / ロック&リリースレバー
ピッチ	3.81 mm	5.08 mm
定格電圧 (Ⅲ/2)	160 V	320 V
定格電流	8 A (1.5 mm <sup>2</sup> )	16 A (2.5 mm <sup>2</sup> )
接続電線径 単線, 撚線	0.14 – 1.5, 0.14 – 1.5 mm <sup>2</sup>	0.2 – 2.5, 0.2 – 2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線径 フィル付き撚線	0.14 – 0.75 mm <sup>2</sup>	0.25 – 2.5 mm <sup>2</sup>
極数	2 – 16	2 – 20
適合ソケット	MC 1,5シリーズ	CC 2,5 / MSTB 2,5シリーズ

LPCシリーズ		
型式	LPC 6/xx-ST-7,62 LPC 6/xx-STL-7,62	LPC 16 HC/xx-ST-10,16 LPC 16 HC/xx-STL-10,16
嵌合ロック	なし / インナーロック	なし / インナーロック
ピッチ	7,62 mm	10.16 mm
定格電圧 (Ⅲ/2)	1000 V	1000 V
定格電流	41 A (6 mm <sup>2</sup> )	76 A (16 mm <sup>2</sup> )
接続電線径 単線, 撚線	0.75 – 10, 0.75 – 6 mm <sup>2</sup>	0.75 – 16, 0.75 – 16 mm <sup>2</sup>
接続電線径 フィル付き撚線	0.75 – 6 mm <sup>2</sup>	0.75 – 16 mm <sup>2</sup>
極数	2 – 6	2 – 6
適合ソケット	PC(V) 6/xx-G(L..)-7,62	PC 16 HC/xx-G(L..)-10,16

$a = \text{ピッチ} \times (\text{極数}-1)$

LPT 2,5/xx-5,0	LPTA 2,5/xx-5,0
 <p data-bbox="399 627 750 660">レバー開放時の高さ : 23.58 mm</p>	 <p data-bbox="1069 627 1420 660">レバー開放時の高さ : 22.65 mm</p>
LPT 6/xx-7,5-ZB	LPTA 6/xx-7,5-ZB
 <p data-bbox="399 1120 750 1153">レバー開放時の高さ : 36.03 mm</p>	 <p data-bbox="1069 1120 1420 1153">レバー開放時の高さ : 30.16 mm</p>
LPT 16/xx-10,0-ZB	LPT 16/xx-15,0-ZB
 <p data-bbox="399 1612 750 1646">レバー開放時の高さ : 51.65 mm</p>	 <p data-bbox="1069 1612 1420 1646">レバー開放時の高さ : 51.65 mm</p>
LPC 1,5/xx-ST-3,81	LPC 1,5/xx-STF-3,81
 <p data-bbox="399 2060 750 2094">レバー開放時の高さ : 17.22 mm</p>	 <p data-bbox="1069 2060 1420 2094">レバー開放時の高さ : 17.22 mm</p>

$a = \text{ピッチ} \times (\text{極数}-1)$

<p>LPC 1,5/xx-ST-3,81-LR</p>  <p>レバー開放時の高さ : 17.22 mm</p>	<p>LPC 2,5/xx-ST-5,08</p>  <p>レバー開放時の高さ : 20.98 mm</p>
<p>LPC 2,5/xx-STF-5,08</p>  <p>レバー開放時の高さ : 20.98 mm</p>	<p>LPC 2,5/xx-ST-5,08-LR</p>  <p>レバー開放時の高さ : 20.98 mm</p>
<p>LPC 6/xx-ST-7,62</p>  <p>レバー開放時の高さ : 35.65 mm</p>	<p>LPC 16 HC-xx-ST-10,16</p>  <p>レバー開放時の高さ : 46.55 mm</p>

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。

## フェニックス・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

横浜支店 045-471-0030    東京支店 03-5835-3885  
 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