

371xx-□□□□-x00 FL
ミニ・クランプ
ワイヤーマウントプラグ 3極、4極



- 電線前処理不要。電線を入れてプライヤーでかしめるだけの簡単・確実な一括圧接コネクタ
- 幅広い電線適合範囲 AWG#20～28 (0.08～0.50mm²)
- 2mmのコンタクトピッチで大幅な小型化を実現
- 業界標準 **e-CON** 準拠コネクタ 注1
- ワンタッチロック機構により片手で容易に着脱でき、また確実な嵌合保持を提供
- 透明カバーで電線挿入状態を目視確認可能

RoHS Compliant

[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	PBT	UL94V-0 黒色
	ベースカバー	66ナイロン	UL94V-0 黒色
	トップカバー	ポリカーボネイト	UL94V-0 半透明7色
	コンタクト	銅合金	接続部:ニッケルメッキ2.5μm以上 金めっき0.2μm以上 圧接部:ニッケルメッキ2.5μm以上
[適合対象]	■コネクタ	ミニ・クランプ ボードマウントソケット 372xx-xxxx-00x ○○ ミニ・クランプ ワイヤーマウントソケット 373xx-xxxx-0x0 FL	
	■ケーブル ※注2参照	AWG#20～28(0.08～0.50mm ²) 絶縁体を含めたケーブル外形:φ0.6～2.0mm	
[定 格]	■項目	■規格	
	電圧	AC/DC 32V以下	
	電流	最大3.0A	
	使用温度範囲	－20～85℃ (1A通電時)	
		－20～75℃ (2A通電時) －20～60℃ (3A通電時) ※結露・水滴無きこと	
[物理的特性]	■項目	■規格	■条件
	挿抜力	挿入力:1.96N(200gf)/pin以下 抜き力:0.49N(50gf)/pin以上	弊社適合コネクタとの組合せによる。挿抜スピード5mm/分で測定する。規格は単極あたりの算出値。
	耐久性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。	挿抜50回
	耐振動性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。瞬断1μ秒以下。	振動試験時に瞬断を測定する。(表1参照)
	耐衝撃性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。瞬断1μ秒以下。	50G、11m秒、X・Y・Z方向 各3回。
[電気的特性]	■項目	■規格	■条件
	耐電圧	漏れ電流1mA以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接コンタクト間にAC1000VRMSを1分間印加。
	絶縁抵抗	1000MΩ以上	隣接コンタクト間にDC600V印加し1分後、測定する。
	瞬断	試験中に1μsec以上の瞬断が発生しないこと。	振動試験は3Mシーケンス2として実施。
	接触抵抗	初期接触抵抗50mΩ以下 各環境試験後の接触抵抗増加値が25mΩ以下のこと。	抵抗測定電流1mA、開放電圧20mVの4端子法にて測定する。(弊社適合コネクタとの組み合わせ時であり、コンタクトのバルク抵抗を含む。)
●3Mシーケンス 1/50回挿抜→耐湿試験→塩水噴霧試験			●3Mシーケンス 2/熱衝撃試験→湿度試験→振動試験
●3Mシーケンス 3/高温寿命試験			●耐久挿抜試験/500回挿抜
*各種環境試験条件は表1参照			

表1	■試験項目	■試験条件
	耐湿試験	－10～65℃、95%RH/10サイクル
	塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35℃/48時間
	熱衝撃試験	－55℃→25℃→85℃→25℃/5サイクル
	湿度試験(定常状態)	40℃、95%RH/96時間
	高温寿命試験	85℃/1000時間
	振動試験	10→55Hz、振幅1.52mm又は10G、1分間掃引/X・Y・Z方向各2時間

注1) **e-CON** (Easy & Economy Connector)；主要なコントローラメーカー、センサーメーカーおよびコネクタメーカーでセンサーコネクタの標準化を検討・推進しています。その目的は従来のセンサーコネクタの諸課題を解決することにあります。

注2) 電線の導体構成により適合が異なる場合があります。また、AWG#28(0.08mm²)の電線も導体構成により適合可能です。詳細は弊社販売担当者までお問合わせください。

371xx-□□□□-x00 FL

ミニ・クランプ
ワイヤーマウントプラグ
3極、4極

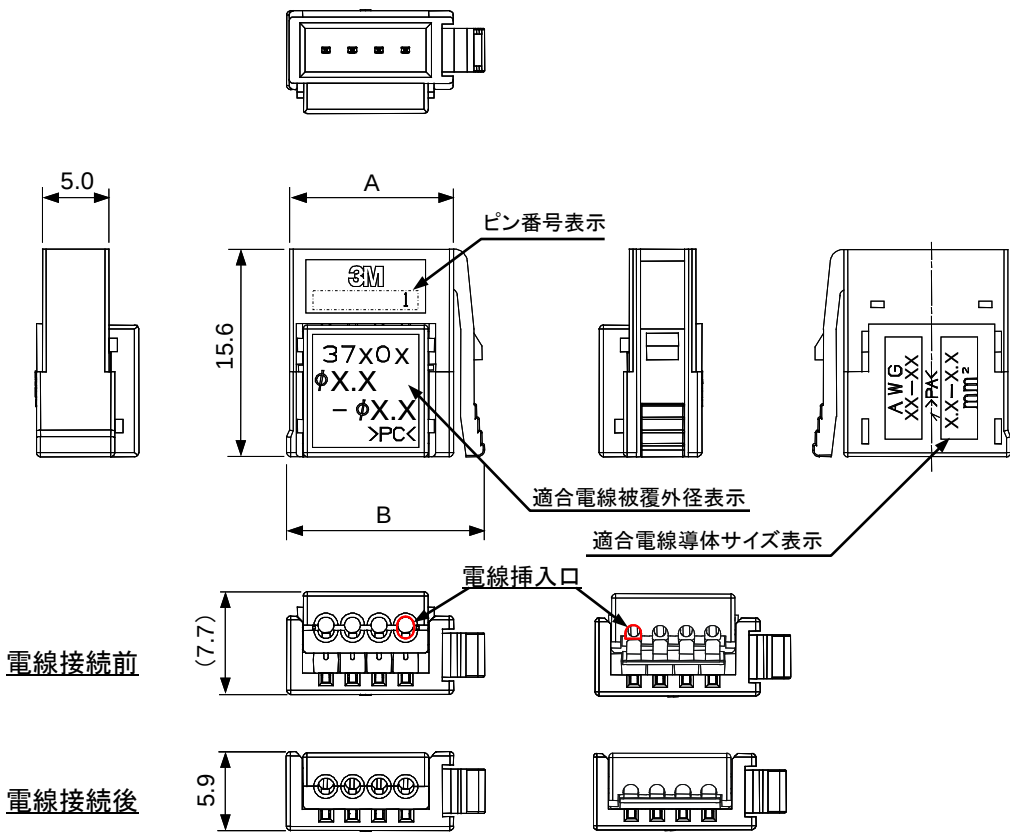
■オーダーインフォメーション

371xx-□□□□-x00 FL

ボディ色
O : 黒
G : グレー

極数表示
03 : 3極
04 : 4極

適合電線表示
※詳細は適合電線表をご参照ください。



※ 371xx-3080-000 FL
371xx-4xxx-G00 FL

■極数	■製品番号	■A	■B
3	37103-□□□□-x00 FL	10. 4	12. 9
4	37104-□□□□-x00 FL	12. 4	14. 9

指定外寸法公差		
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

適合電線表

ボディ色	カバー色	ワイヤーマウントプラグ 3極 製品番号	ワイヤーマウントプラグ 4極 製品番号	適合電線			ボディ色	カバー色
				AWG No.	公称断面積 mm ²	仕上がり外径 φ mm		
グレー	紫	37103-4080-G00 FL	37104-4080-G00 FL	26-28	0.08 - 0.14未満	0.6 - 0.8	グレー	紫
	赤	37103-4101-G00 FL	37104-4101-G00 FL			0.8 - 1.0		赤
黒	紫	37103-3080-000 FL	37104-3080-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	0.6 - 0.8	黒	紫
	赤	37103-3101-000 FL	37104-3101-000 FL			0.8 - 1.0		赤
	黄	37103-3122-000 FL	37104-3122-000 FL			1.0 - 1.2		黄
	オレンジ	37103-3163-000 FL	37104-3163-000 FL			1.2 - 1.6		オレンジ
黒	緑	37103-2124-000 FL	37104-2124-000 FL	20-22	0.3以上 - 0.5	1.0 - 1.2	黒	緑
	青	37103-2165-000 FL	37104-2165-000 FL			1.2 - 1.6		青
	グレー	37103-2206-000 FL	37104-2206-000 FL			1.6 - 2.0		グレー

注) 電線の導体構成により適合が異なる場合があります。 詳細は弊社販売担当者までお問合わせください。