

371xx-□□□□-000 FL

## ミニ・クランプ ワイヤーマウントプラグ

特殊治工具不要、電線前処理不要。電線を入れてプライヤーでかきしめるだけの簡単・確実な一括圧接コネクタ  
幅広い電線適合範囲

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



[材料及び処理]	部品名	材料及び処理	備考
	ボディ	66ナイロン	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6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-62x3-00x SC 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	0.14~0.50mm <sup>2</sup> (22~26AWG) 絶縁体を含めたケーブル外形: 0.8~2.0mm	
[ 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 抜去力: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(25m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(25m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(25m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	1000M 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50m 以下 各環境試験後の接触抵抗増加値が25m 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、0.08mm<sup>2</sup>(28AWG)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-□□□□-000 FL

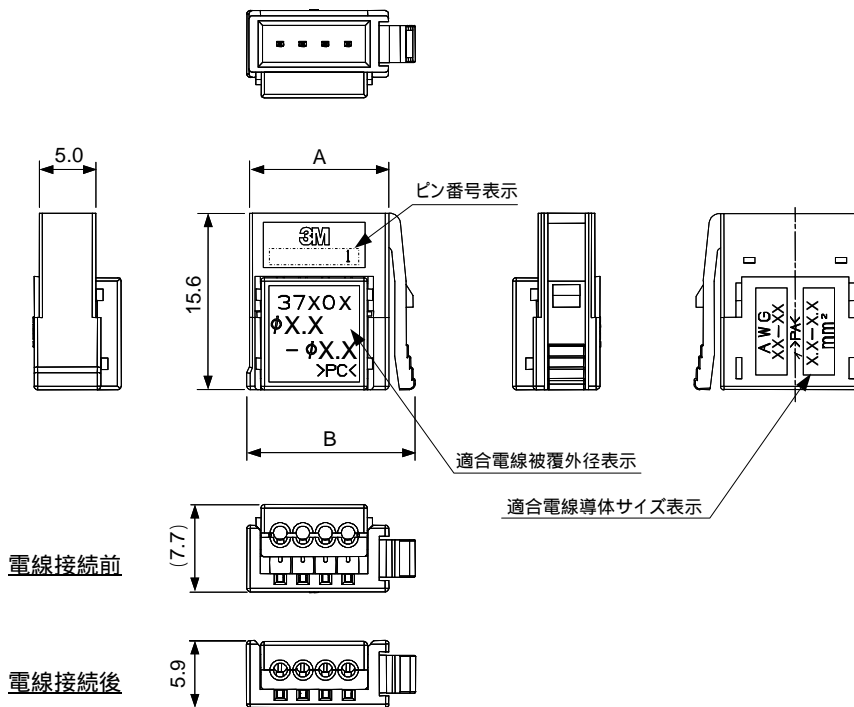
ミニ・クランプ  
ワイヤーマウントプラグ

## オーダーインフォメーション

371xx-□□□□-000 FL

適合電線表示  
詳細は適合電線表をご参照ください。

極数表示  
03 : 3極  
04 : 4極



極数	製品番号	A	B
3	37103- -000 FL	10.4	12.9
4	37104- -000 FL	12.4	14.9

指定外寸公差		
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

### 適合電線表

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			カバー色
			AWG No.	公称断面積 mm SQ.	仕上がり外径 mm	
赤	37103-3101-000 FL	37104-3101-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	0.8 - 1.0	赤
黄	37103-3122-000 FL	37104-3122-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	1.0 - 1.2	黄
オレンジ	37103-3163-000 FL	37104-3163-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	1.2 - 1.6	オレンジ
緑	37103-2124-000 FL	37104-2124-000 FL	20-22	0.3以上 - 0.5	1.0 - 1.2	緑
青	37103-2165-000 FL	37104-2165-000 FL	20-22	0.3以上 - 0.5	1.2 - 1.6	青
グレー	37103-2206-000 FL	37104-2206-000 FL	20-22	0.3以上 - 0.5	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。