

37104-xxxx-000 FL

ミニクランプ ワイヤーマウントプラグ4極

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“Easy & Economy Connector”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 37216-62M3-004 SC ミニクランプワイヤーマウントソケット 37304-xxxx-000 FL	
	ケーブル	0.14~0.50mm ² (22~26AWG)のより線 (索線径 0.16mm以上) 注2参照 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 / 100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

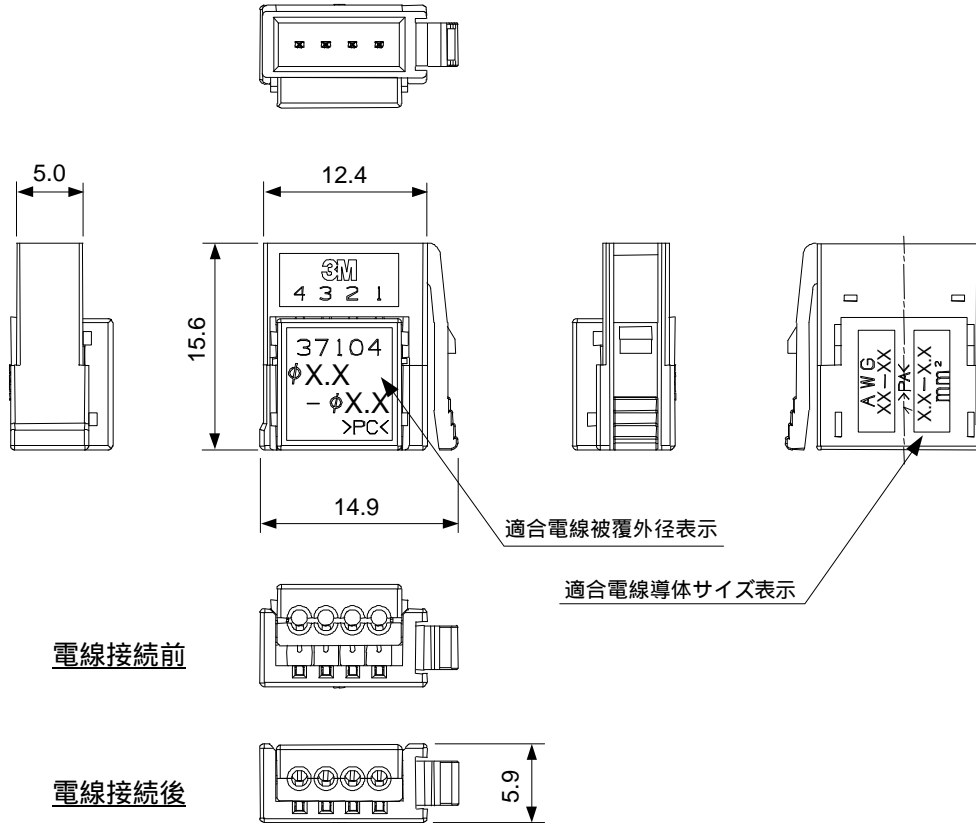
注1) Easy & Economy Connector (略称検討中); 主要なコントローラメーカー、センサーメーカーおよびコネクタメーカーでセンサーコネクタの標準化を検討・推進しています。その目的は従来のセンサーコネクタの諸課題を解決することにあります。

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、0.08mm² (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い合わせください。

37104-xxxx-000 FL

ミニクランプ
ワイヤーマウントプラグ4極

製品番号は適合電線表をご参照ください。



適合電線表

AWG No.	導体断面積 (mm SQ)	仕上がり外径 (mm)	カバー色	製品番号
24-26 (28)	0.14 - 0.2 (0.08)	0.8 - 1.0	赤	37104-3101-000 FL
		1.0 - 1.2	黄	37104-3122-000 FL
		1.2 - 1.6	オレンジ	37104-3163-000 FL
22-20	0.3 - 0.5	1.0 - 1.2	緑	37104-2124-000 FL
		1.2 - 1.6	青	37104-2165-000 FL
		1.6 - 2.0	グレー	37104-2206-000 FL

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い合わせください。

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

住友スリーエム株式会社

電気・電子製品事業部
本社 158-8583 東京都世田谷区玉川台 2-33-1

2002年 7月 1日 Rev.04

JNPS-0714

