

373xx-□□□□-000 FL

ミニ・クランプ

ワイヤーマウントソケット 3極、4極

ケーブル中継接続用

- 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
- 雄・雌コネクタだけで電線の中継接続を可能とし、部品点数を削減
- 幅広い電線適合範囲 AWG#20~26 (0.14~0.50mm²)
- 2mmのコンタクトピッチで小型化を実現
- 業界標準 **e-con** 準拠コネクタ 注1
- 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 ワイヤーマウントプラグ 371xx-xxxx-x00 FL	
	■ケーブル	AWG#20~26(0.14~0.50mm ²)	
	※注2参照	絶縁体を含めたケーブル外形:φ0.8~2.0mm	
[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(25mΩ以下)	挿抜50回
	耐振動性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ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)	50G、11m秒、X・Y・Z方向 各3回。
		を満足すること。瞬断1μ秒以下。	
		を満足すること。瞬断1μ秒以下。	
[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。