

特長

- ユニバーサル・メーテンロックコネクタは、600VではULおよびCSA規格、380VではVDE規格に適合している小型ナイロン製のコネクタです。
- ハウジング本体はプラグ、ソケットともに方向性があるため常に正しい結合を行うことができます。
- ハウジングはコンタクトのオス、メスを問わず装着できるため組み合わせでお互いの誤挿入を防止することができます。
- ハウジング材には耐久性と安全性に優れたUL94V-0適合のナイロン材を使用しているためFA機器等での使用に対しても適したコネクタといえます。
- ダイス交換のみでいろいろなナイロンコネクタが圧着できるプロクリンバ(0375ページ)が使用できます。それにより高価な専用工具を購入する必要がなく経済的にも優れているといえます。
- UL No.E28476

共通仕様

適用電線サイズ

サイズ	AWG	導体断面積(mm ²)
	24~14	0.2~2.0

仕様

項目	特性
定格電流	10A(AWG14使用時)以下
定格電圧(UL/CSA認定)	AC600V以下
定格電圧(VDE)	AC380V以下
定格電圧(電気用品安全法準拠)	AC300V
耐電圧	AC1500V/1分間
絶縁抵抗	1000Ω以下
接触抵抗	3.5mΩ以下
使用温度範囲	-25℃~+85℃(注)
適用ハネル厚	0.76~2.29mm
耐久性(繰返し挿抜)	50回以上

許容電流と接触抵抗

電線サイズ(AWG)	許容電流(A)	接触抵抗(mΩ以下)
24	1.5	3.50
22	3	3.50
20	4.5	3.00
18	6	3.00
16	8	2.75
14	10	2.75

材料/仕上

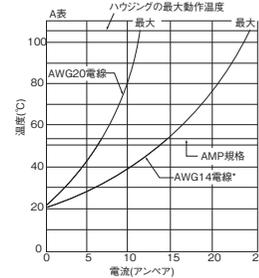
項目	材料	仕上
ハウジング	ナイロン	UL94V-0(白)
コンタクト	黄銅	スズメッキ

コネクタと電線選定の手引き

- 電線は太いほど電流に対する内部抵抗が少なくなり、より多くの電流を流せるようになります。また太い電線を使うことにより抵抗が少なくなるために熱の発生を低減させることができます。電線はそれ以外にもコネクタ内の熱を導き出す働きをします。
- コネクタは一般に回路数(芯数)が多いと運ばれる電流が少なくなります。また周囲温度が高いほど運ばれる電流は少なくなります。(グラフ参照)

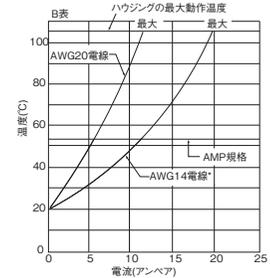
最大動作温度と電流の関係(中継用)

4芯用ハウジングに使用した、AWG20(0.50~0.56mm²) 電線およびAWG14(2.00~2.27mm²) 電線それぞれのユニバーサル・メーテンロックコンタクトについての比較。



コマーシャル・メーテンロック性能曲線(中継用)

12芯用ハウジングに使用した、AWG20(0.50~0.56mm²) 電線およびAWG14(2.00~2.27mm²) 電線それぞれのユニバーサル・メーテンロックコンタクトについての比較。

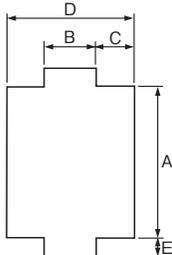


結合について

※パネル取付可(パネルカット寸法下記参照)



パネルカット寸法図



型番	芯数	寸法				
		A	B	C	D	E
350866-1	1	-	-	-	-	-
350778-1	2	14.35	8.64	2.41	13.46	4.45
350767-1	3	20.70	8.64	2.41	13.46	4.45
350780-1	4	27.05	8.64	2.41	13.46	4.45
350810-1	5	33.40	8.64	2.41	13.46	4.45
350781-1	6	14.35	12.19	6.99	26.16	4.45
350782-1	9	20.70	12.19	6.99	26.16	4.45
350783-1	12	27.05	12.19	6.99	26.16	4.45
350784-1	15	33.40	12.19	6.99	26.16	4.45

*ハネル厚は0.76~2.29mmにてご利用ください。

*1芯タイプは中継接続のみとなります。そのため、パネル取付はできません。

- 在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。
- 他社ブランド(ミスミ品以外)非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。
- 通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。
- ご注文の数量によっては、都度納期お見積りとなる場合がございます。

e-CON

CC-Link
ワンタッチ

オリジナル
工具

ダイナミック

コマーシャル
メーテンロック

(ミニ)
ユニバーサル
メーテンロック

Eiコネクタ

EH/XH/NH
コネクタ

VH/PH
コネクタ

EL/SM/
1625/3191

5051/5045/
5559/5557

CB01/CLO7
コネクタ

DeviceNet用
コネクタ/その他
樹脂製コネクタ