



GREEN ELECTRONICS



MSD

Terminal Blocks and Connectors for Printed Circuit Boards



ISO
9001



ISO
14001



BS OHSAS
18001:2007



SAURO[®]
ELECTRONIC CONNECTORS

Caractéristiques fonctionnelles



Classe Dimensionnelle :

Basse



Couleur standard :

Vert



Hauteur :

10 mm (.394 in)



Section maximale de fil homologuée :

Rigide : 1 mm² (IMQ) ; 16 AWG (UL)

Flexible : 0.5 mm² (IMQ) ; 16 AWG (UL)

Dimension entrée fil :

1.4 x 1.7 mm (.055 x .067 in)



Versions :

Juxtaposable,

Pièces monoblocs :

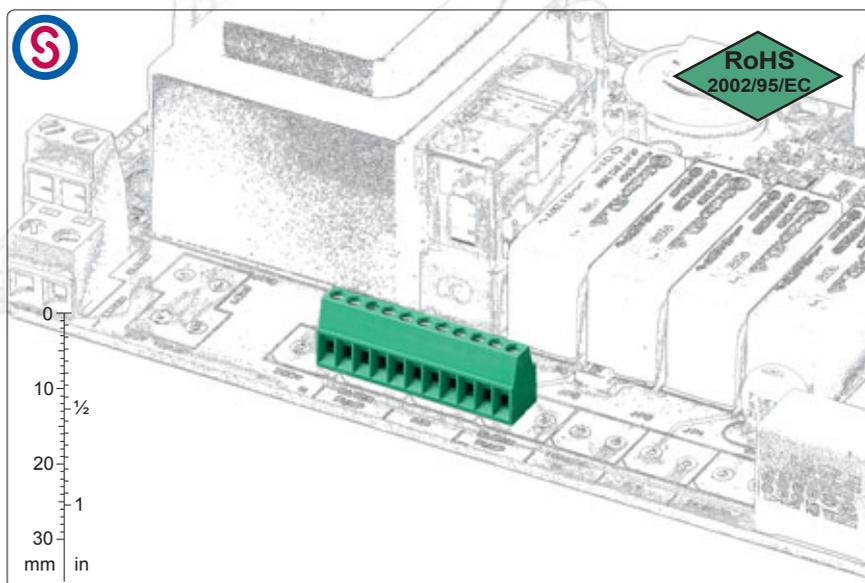
de 2 à 12 pôles



Pas :

En pouces 2.54 mm, 5.08 mm

(.100 in, .200 in)



pas 2.54 mm
de 2 à 12 pôles
juxtaposable



pas 5.08 mm
de 2 à 6 pôles
juxtaposable

Description

Les borniers pour circuits imprimés de la Série **MSD** permettent de **réduire sensiblement l'encombrement sur le C.I.** et s'utilisent en cas de **transmissions de signaux** quand le câblage d'un nombre élevé de contacts est nécessaire dans des espaces réduits.

Ils sont disponibles en pièces monoblocs de 2 à 12 pôles avec les pas suivants : 2.54 mm (.100 in) et 5.08 mm (.200 in).

Il est possible de juxtaposer les borniers monoblocs en intercalant un

espace équivalent à un pas entre deux borniers afin d'obtenir n'importe quel nombre de pôles. Cette caractéristique permet de gérer un stock minimum de borniers de base.

L'utilisation des **emballages en Kit simplifie** la gestion interne du produit, du stock et de l'assemblage car avec **un seul code-article** il est possible de recevoir plusieurs versions, ce qui permet de réduire les articles et de diminuer les risques d'erreur.

Homologations



CE : 130 V - T 110 - 12 A - 1 mm² Rigide (6 A - 0.5 mm² Flexible) pour le pas de 2.54 mm
250 V - T 110 - 12 A - 1 mm² Rigide (6 A - 0.5 mm² Flexible) pour le pas de 5.08 mm



UL : 150 V - 10 A - 30÷16 AWG pour le pas de 2.54 mm

File **E167473** 300 V - 10 A - 30÷16 AWG pour le pas de 5.08 mm

Les valeurs d'utilisation pour l'appareillage final doivent être en conformité avec les caractéristiques de la norme UL et y être applicables



CSA : 150 V - 10 A - 30÷16 AWG pour le pas de 2.54 mm

File **LR102896** 300 V - 10 A - 30÷16 AWG pour le pas de 5.08 mm



VDE : 125 V - 6 A - T 110 - 0.5 mm² pour le pas de 2.54 mm

File n. **40022747** 250 V - 6 A - T 110 - 0.5 mm² pour le pas de 5.08 mm



IMQ : 130 V - T 110 - 12 A - 1 mm² Rigide (6 A - 0.5 mm² Flexible) pour le pas de 2.54 mm

File : **CA02.00145** 250 V - T 110 - 12 A - 1 mm² Rigide (6 A - 0.5 mm² Flexible) pour le pas de 5.08 mm

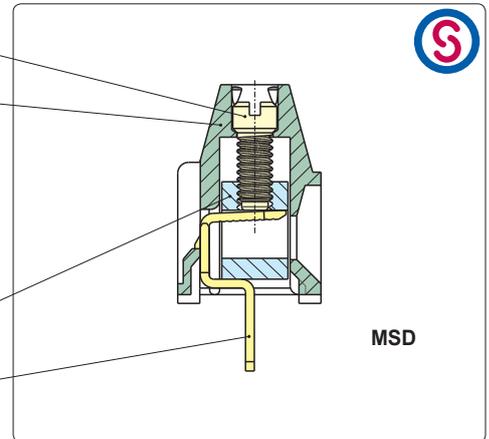
Caractéristiques des composants

■ Vis M1.6 en Alliage de Cuivre nickelée.

■ Boîtier en Polyamide PA 6.6
Couleur standard : Vert.
Auto-extinguible classe V-0 selon UL94.
Résistant aux solvants chlorés,
sans Phosphore, Dioxine ou
Halogènes dangereux pour la santé

■ Cage en Alliage de Cuivre nickelée

■ Picot en Alliage de Cuivre étamé,
sans plomb, facile à souder



MSD

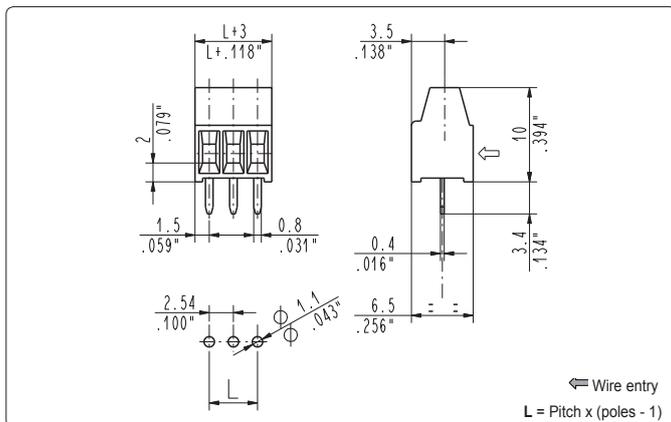
Caractéristiques mécaniques

Couple de serrage nominal/maximal :	0.1/0.15 Nm (0.88/1.33 lbf in)
Epaisseur du C.I. :	max. 2.4 mm (.094 in)
Diamètre de perçage :	min. 1.1 mm (.043 in)
Longueur de fil à dénuder :	4 ÷ 5 mm (.16 ÷ .197 in)
Echelle de températures d'utilisation :	-40 °C ÷ +110 °C (-40 °F ÷ +230 °F)
Catégorie climatique :	40/110/21 selon EN 60068-1

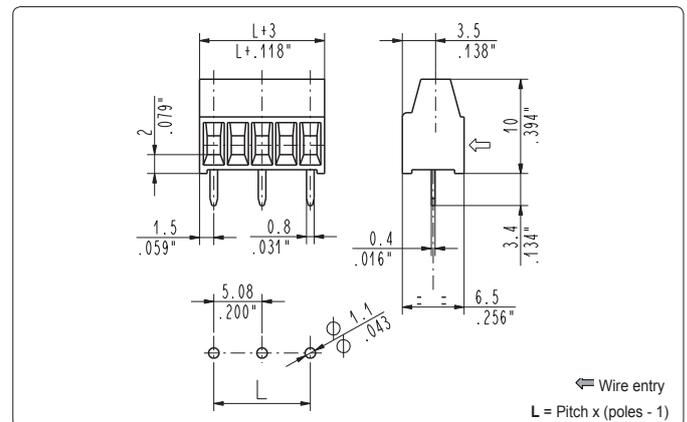
Caractéristiques électriques*

Section de fil rigide :	30÷16 AWG (UL, CSA)* 0.05 ÷ 1 mm ² (IMQ)*
Section de fil flexible :	30÷16 AWG (UL, CSA)* 0.05 ÷ 0.5 mm ² (IMQ)*
Tension pour le pas de 2.54 mm (.100 in) :	150 V (UL, CSA)*
Tension pour le pas de 5.08 mm (.200 in) :	300 V (UL, CSA)*
Intensité de courant :	12 A (IMQ)*
Résistance de contact :	<15 mΩ
Résistance d'isolement :	>10 ⁹ Ω (500V DC)

*Pour chacune des caractéristiques reportées, les données indiquées se réfèrent aux valeurs maximales des certifications relatives ().
Les valeurs de tension V et courant I, ainsi que le couple de serrage, se reportent aux normes applicables aux produits et à leur type d'utilisation.



MSD_004		Straight, Side Entry			
2.54 mm / .100" Pitch		Weight per pole: 0.35 g			
Poles	STD Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/Ind.**	W [kg]*
02	MSD02004	400	0,28	5000	3,50
03	MSD03004	275	0,29	5000	5,25
04	MSD04004	200	0,28	3000	4,20
05	MSD05004	150	0,26	2500	4,38
06	MSD06004	125	0,26	2000	4,20
07	MSD07004	100	0,25	2000	4,90
08	MSD08004	100	0,28	2000	5,60
09	MSD09004	75	0,24	1500	4,73
10	MSD10004	75	0,26	1500	5,25
11	MSD11004	50	0,19	1000	3,85
12	MSD12004	50	0,21	1000	4,20



MSD_005		Straight, Side Entry			
5.08 mm / .200" Pitch		Weight per pole: 0.40 g			
Poles	STD Code	Pcs/pack.	W [kg]*	Pcs/Ind.**	W [kg]*
02	MSD02005	275	0,22	5000	4,00
03	MSD03005	150	0,18	2500	3,00
04	MSD04005	100	0,16	2000	3,20
05	MSD05005	75	0,15	1500	3,00
06	MSD06005	50	0,12	1000	2,40

*W [kg]: Approximate Weight per box in kg

**Industrial packaging: add "-00000E" at standard code