

Fil résistif
RD 50/1,0 - n'est plus disponible



Photo de la ref. RD 100/0,4

Avantages

Constant dans la résistance spécifiée

L'influence de la température ou du réchauffement sur la valeur de résistance est presque insignifiante (0,8 % au maximum en cas d'augmentation de température de 100 °C)

Contenu en couche d'oxyde de surface extrêmement adhérent, à chaque variation de température, empêche toute oxydation supplémentaire en charge continue

Fini de haute qualité de par sa souplesse et sa douceur

Adapté à la soudure à l'étain, épaisse ou autogène

Applications

Fil de résistance pour fabrication de résistance techniques et de shunts, ainsi que pour un usage général en laboratoire.

Certifications



Fil résistif RD 50/1,0 - n'est plus disponible

données électriques

Type	RD 50/1,0 - n'est plus disponible
Données de fonctionnement	
Intensité du courant pour la température du fil (100 °C)	4,220 A
Intensité du courant pour la température du fil (200 °C)	7,050 A
Intensité du courant pour la température du fil (300 °C)	9,550 A
Résistance	0,624 Ω /m
Résistance électrique spécifique	0,49 ($\Omega \times \text{mm}^2$)/m

données mécaniques

Type	RD 50/1,0 - n'est plus disponible
Données de fonctionnement	
Coefficient de température moyenne de la résistance à 20 °C.	0,00004-0,00008
Coefficient moyen linéaire de dilatation thermique entre 20 et 100 °C.	13,5x10 ⁻⁶
Point de fusion	1220-1270 °C
Température de fil la plus élevée	jusqu'à 600°C
Dimensions et poids	
Diamètre du câble	1,00 mm
Poids	0,05 kg
Notes	

Notes

Les températures de fil indiquées sont valables pour les fils Isotan nus, tendus dans l'air sans mouvement. La température de rayonnement des fils oxydés est plus élevée. La charge de courant exacte nécessaire pour une température définie ne peut finalement être déterminée de manière explicite que pour les conditions correspondant à l'utilisation prévue et aux exigences du client.