



## Description

La 1040 est une boîte à décades de résistances portable précise conçue pour répondre aux besoins des domaines de l'industrie et de l'enseignement. Placée dans un boîtier métallique robuste, sa construction compacte la rend facile à transporter.

L'utilisation de résistances à couche métallique de haute stabilité permet d'obtenir une excellente précision. La précision à la demi-échelle est de 0,1 %. Les 8 roues codeuses chiffrées permettent de procéder à des réglages précis avec une indication claire et sans ambiguïté de la valeur de résistance.

Le coefficient de température est supérieur à 50 ppm par °C. Chaque résistance possède une puissance nominale de 1 watt.

Pour éviter les erreurs de lecture, le 1040 est équipé d'un système de codage par couleur qui sépare l'écran en 3 groupes indiquant les ohms, les kilohms et les mégohms.

**Contacts d'interrupteur :** Une attention particulière a été portée sur la fiabilité de fonctionnement. Une disposition spéciale de multiples contacts plaqués or, assure une faible résistance de contact et un fonctionnement continu même en cas de mauvais contact.

**Bornes de sécurité :** Les connexions de l'instrument se font via des bornes de sécurité compatibles avec les fiches blindées de 4 mm, les fiches standard, les fils nus et les cosses à fourche.

**Protection additionnelles :** Le 1040 est équipé d'un étui de protection en caoutchouc pour une durabilité accrue. Il a une poignée texturée pour une utilisation confortable et des ouvertures latérales pour placer des étiquettes. L'étui de protection est facile à enlever si l'utilisateur préfère une unité autonome ou pour utiliser l'étui de transport 9026 (en option).

## Spécifications

Gamme ..... De 1  $\Omega$  à 100 M $\Omega$  par étapes de 1  $\Omega$ .

| Décade       | 1 $\Omega$ | 10 $\Omega$  | 100 $\Omega$ | 1 k $\Omega$ | 10 k $\Omega$ | 100 k $\Omega$ | 1 M $\Omega$ | 10 M $\Omega$ |
|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| Précision    | $\pm 1 \%$ | $\pm 0,5 \%$ | $\pm 0,1 \%$ | $\pm 0,1 \%$ | $\pm 0,1 \%$  | $\pm 0,1 \%$   | $\pm 0,1 \%$ | $\pm 1 \%$    |
| Courant max. | 0,5 A      | 0,3 A        | 100 mA       | 30 mA        | 3 mA          | 0,3 mA         | 30 $\mu$ A   | 3 $\mu$ A     |

Résiduel nul ..... Inférieur à 250 m $\Omega$ .

Puissance nominale ..... 1 watt par résistance.

Tension nominale ..... Max 250 V DC, 176 V AC RMS.

Coefficient de température ..... 50 ppm/°C.

Dimensions / Poids ..... 215 x 100 x 120 mm / 1 kg.

En raison d'un développement continu, Time Electronics se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

## Caractéristiques

- 1  $\Omega$  à 100 M $\Omega$
- Haute précision
- Nombre de décades : 8
- Bonne stabilité à long terme
- Bornes de sécurité
- Coefficient de température faible
- Étui de protection amovible en caoutchouc

## Applications Courantes

- Étalonnage de la résistance dans les appareils de mesure
- Simulation Pt100 pour vérifier les émetteurs RTD
- Substitution de résistance dans la conception du circuit
- Compréhension pédagogique de la loi d'Ohm

## Informations de commande

1040..... Boîte à décades de résistance  
9026..... Etui de transport  
C161..... Certificat d'étalonnage traçable (usine)  
C114..... Certificat d'étalonnage accrédité (ISO 17025)