



RN 5306

Ohmmètre de sécurité pour éléments pyrotechniques

Cet ohmmètre / mégohmmètre de sécurité a été développé pour réaliser des mesures sur des éléments pyrotechniques où la sécurité des utilisateurs est en jeu.

Description

L'ohmmètre portable RN 5306 est essentiellement dédié au contrôle des dispositifs électro-pyrotechniques. Il apporte toutes conditions de sécurité requises pour ce type de mesures où la sécurité des utilisateurs est en jeu.

Plusieurs gammes de mesure sont disponibles, de 10 mΩ (résolution) à 2 MΩ en configuration 2 ou 4 fils et ajustement automatique de la gamme de mesure.

Caractéristiques de l'instrument assurant une utilisation sécurisée dans un environnement pyrotechnique :

- Tension aux bornes de l'appareil inférieure à 1 V
- En cas de défaut interne, la conception de l'appareil limite le courant de mesure à moins de 5 mA (si un seul défaut) ou moins de 10 mA (si deux défauts simultanés)

Monté dans un boîtier IP 65 robuste et léger et doté d'une grande autonomie (400 heures), le RN 5306 est idéal pour une utilisation sur site.

Il est conseillé de réaliser annuellement l'étalonnage et le contrôle des fonctions de sécurité de vos appareils.

Spécifications

Fonction ohmmètre

Principe de mesure	Gamme	Résolution	Précision (1)	Résistance de ligne acceptée	Courant de mesure max.	Tension max.
4 fils	20 Ω	10 m Ω	0,3% + 10 m Ω	50 Ω par fil	0,5 mA	≤ 1 V
	200 Ω	100 m Ω	0,3% + 100 m Ω		0,5 mA	
	2 k Ω	1 Ω	0,3% + 1 Ω		0,5 mA	
2 fils	20 Ω	10 m Ω	0,3% + 10 m Ω	Tare : 10 Ω pour les deux fils	0,5 mA	≤ 1 V
	200 Ω	100 m Ω	0,3% + 100 m Ω		0,5 mA	
	2 k Ω	1 Ω	0,3% + 1 Ω		0,5 mA	
	20 k Ω	10 Ω	0,3% + 10 Ω		50 μ A	
	200 k Ω	100 Ω	0,3% + 100 Ω		5 μ A	
	2 M Ω	1 k Ω	0,3% + 1 k Ω		0,5 μ A	

(1) \pm (% lecture + nb d'unités) à 23°C \pm 1°C sur 1 an

Fonctionnalités additionnelles

Echantillonnage	2,5 mesures / s
Temps d'équilibrage	≤ 2 s
Sécurité de la mesure	En cas de dépassement de gamme : extinction des 3 derniers chiffres En cas de rupture d'un fil de mesure ou de raccordement erroné : Affichage de la polarité négative
Coefficient de température	$\leq (0,01\% L + 0,1 d)/^{\circ}\text{C}$

Spécifications générales

Dimensions	196 x 87 x 41 mm
Poids	380 g

Ecran	Ecran LCD, 2000 points, 3 ½ digits, 13 mm
Batterie	Type : standard 9 V (6 LF 22) Autonomie : ≥ 400 h

Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C ±1°C (45 à 75% de HR sans condensation)
Domaine nominal de fonctionnement	0 à 55°C (HR ≤ 95% à 40°C)
Domaine limite de fonctionnement	-10°C à +55°C (HR ≤ 95% à 40°C)
Conditions de stockage	-30°C à +60°C
Indice de protection	IP65

Sécurité

Sécurité électrique	<ul style="list-style-type: none"> - En position 0 (arrêt) et T (test), les bornes de mesure sont court-circuitées - Les positions T (test) vérifient le courant maximum de mesure ($\leq 0,5$ mA) - En cas de défaut interne, la conception de l'appareil limite le courant de mesure à : moins de 5 mA (si un seul défaut) ou moins de 10 mA (si deux défauts simultanés)
---------------------	---

Modèles et accessoires

Instrument :

RN5306 Ohmmètre pyrotechnique

Livré en standard avec :

- Gaine de protection
- Paire de câbles de mesure