

METRACLIP[®] 70

Pince ampèremétrique numérique

 3-349-064-04
 3/3.10

Fonctions de la pince

- Mesure d'intensité alternative 200 mA ... 1000 A_{eff}
- Mesure d'intensité continue 200 mA ... 1400 A

Fonctions du multimètre

- Mesure de tension alternative 200 mV ... 600 V_{eff}
- Mesure de tension continue 200 mV ... 600 V
- Mesure de résistance 0,5 Ω ... 4 MΩ
- Test de continuité acoustique
- Test de diodes
- Mesure de fréquence 1,00 Hz ... 4 kHz

Fonctions et caractéristiques communes

- Afficheur numérique de 4 ½ digits
- Sélection automatique ou manuelle de la plage de mesure
- DATA HOLD et affichage des valeurs maximum et minimum



Caractéristiques

Mémorisation à l'écran (HOLD, MIN/MAX)

La valeur de mesure courante ou la valeur MIN/MAX affichée peuvent être "gelées" à l'écran.

Signalisation des dépassements de plage de mesure

Les dépassements de plage de mesure sont signalés visuellement et, dans certains cas, de manière sonore.

Arrêt automatique

Si le sélecteur rotatif et les touches ne sont pas activés pendant 10 minutes, l'appareil s'arrête automatiquement. Cette fonction d'arrêt automatique peut être supprimée.

Caractéristiques techniques

Ecran numérique Chiffres à 7 segments, 4 ½ digits

Fréquence d'échantillonnage 500 ms

Intensité continue et alternative, A_{CC} et A_{CA_{eff}}

Plage de mesure	Définition	Précision		Capacité de surcharge	
		V _{DC}	V _{~eff}	Valeur	Durée
0,2 ... 399,9 A	100 mA	0,2 ... 50 A: 2% val. mes. ±10D 50 A ... 399,9 A: 2,5% val. mes. ±2D		2000 A _{eff} jusqu'à 1 kHz	permanent
400 ... 1000 A _~ ... 1400 A _{DC}	1 A	400 ... 999 A: 2,5% val. mes. ±2D 1000...1400 A: 8% val. mes. ±5 D	400 ... 799 A: 2,5% val. mes. ±2D 800...1000 A: 5% val. mes. ±5 D		

Plage de fréquence 45 Hz ... 450 Hz

Tension continue et alternative, V_{CC} et V_{CA_{eff}}

Plage de mesure	Définition	Précision		Capacité de surcharge	
		V _{DC}	V _{~eff}	Valeur	Durée
200 ... 399,9 mV	0,1 mV	1% val. mes. ±2 D	—	1 kV _{eff}	Permanent
0,400 ... 3,999 V	1 mV		1,5% val. mes. ±2 D		
4,00 ... 39,99 V	10 mV				
40,0 ... 399,9 V	100 mV	1% val. mes.	1,5% val. mes.		
400 ... 600 V	1 V				

Plage de fréquence 45 Hz ... 450 Hz

Impédance d'entrée 10 MΩ

Mesure de résistance

Plage de mesure	Définition	Précision	Capacité de surcharge	
			Valeur	Durée
0,5 ... 399,9 Ω	0,1 Ω	1,5% val. mes. ±7 D	600 V _{eff}	Permanent
0,400 ... 3,999 kΩ	1 Ω			
4,00 ... 39,99 kΩ	10 Ω			
40,0 ... 399,9 kΩ	100 Ω			
0,400 ... 3,999 MΩ	1 kΩ			

Tension à vide maximum 0,5 V

Courant de court-circuit maximum 0,37 mA

Fréquence

Plage de mesure	Définition	Précision
1,00 ... 99,99 Hz	0,01 Hz	0,1% val. mes. ±15 D
100,0 ... 999,9 Hz	0,1 Hz	
1000 ... 3999 Hz	1 Hz	

METRACLIP® 70

Pince ampèremétrique numérique

Test de diodes

Sens de conduction	Affichage : tension de conduction en V (plage 4 V)
Sens de non-conduction	Affichage: tension à vide maxi. en V
Précision	3 % val. mes. \pm 10 mV
Définition	1 mV
Tension à vide maximum	3,5 V
Courant de court-circuit maximum	0,88 mA
Capacité de surcharge	600 V _{eff.} maximum en permanence

Conditions de référence

Température environnante	+23°C \pm 3 K
Humidité relative	45 ... 75 %
Tension de la pile	8,5 ... 9 V
Position du conducteur	centré, conformément aux repères sur la pince
Diamètre du conducteur	\leq 15 mm
Champ magnétique CA ext.	néant
Champ électrique CA ext.	néant
Fréquence des composantes CA d'un signal sinusoïdal	45 ... 65 Hz

Alimentation électrique

Pile	1 piles alcaline monobloc de 9 V CEI 6LR61
Durée de fonctionnement	avec pile alcaline monobloc : env. 60 heures
Test de la pile	affichage du symbole de la pile lorsque la tension tombe au-dessous de 7,8 V
Arrêt automatique	au-dessous de 7,2 V

Compatibilité électromagnétique CEM

Emission de parasites/ Résistance aux parasites	EN 61 326-1
--	-------------

Sécurité électrique

Classe de protection	II (double isolation) selon CEI 61010-1/EN 61010-1/VDE 0411-1
Catégorie de mesure	III
Degré de contamination	2
Tension d'isolation nominale	600 V

Conditions d'environnement

Température de service	0°C ... +50°C
Température de stockage	-40 °C ... +70°C (sans pile)
Humidité relative	0 ... 80 % à 40°C maximum, sans condensation
Altitude	2000 m maximum

Construction mécanique

Type de protection IP30

Extrait de la table à propos de la signification des codes IP

IP XY (1 ^{er} chiffre X)	Protection contre la pénétration de corps étrangers solides	IP XY (2 ^{ème} chiffre Y)	Protection contre la pénétration d'eau
3	\geq 2,5 mm \varnothing	0	non protégé

Ouverture de la pince	2 profilés 50 x 5 mm 2 câbles \varnothing 25 mm 1 câble \varnothing 42 mm
Dimensions	l x L x h : 97 mm x 254 mm x 46 mm
Poids	environ 600 g avec pile

Prescriptions et normes appliquées

CEI 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Dispositions sur la sécurité applicables aux appareils de mesure et de contrôle et aux appareils de laboratoire
CEI 61010-2-032/ EN 61010-2-032/ VDE 0411-2-032	Exigences particulières applicables aux pinces ampèremétriques
DIN EN 61326 VDE 0843 Partie 20	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire – Prescriptions relatives à la CEM

Articles livrés

- 1 pince ampèremétrique
- 1 étui
- 2 cordons de mesure avec pointe de touche
- 1 pile
- 1 mode d'emploi

Références à la commande

Description	Type	Référence
Ampèremètre numérique	METRACLIP®70	M312A

Vous trouverez de plus amples informations sur les accessoires

- dans le catalogue "Appareils de mesure et de contrôle"
- dans l'internet sur notre site www.gossenmetrawatt.com