

# METRACLIP<sup>®</sup> 70

## Pince ampèremétrique numérique

 3-349-064-04  
3/3.10

### Fonctions de la pince

- Mesure d'intensité alternative 200 mA ... 1000 A<sub>eff</sub>
- Mesure d'intensité continue 200 mA ... 1400 A

### Fonctions du multimètre

- Mesure de tension alternative 200 mV ... 600 V<sub>eff</sub>
- 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<sub>CC</sub> et A<sub>CAeff</sub>

Plage de mesure	Définition	Précision		Capacité de surcharge	
		V <sub>DC</sub>	V <sub>~eff</sub>	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 <sub>eff</sub> jusqu'à 1 kHz	permanent
400 ... 1000 A <sub>~</sub> ... 1400 A <sub>DC</sub>	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<sub>CC</sub> et V<sub>CAeff</sub>

Plage de mesure	Définition	Précision		Capacité de surcharge	
		V <sub>DC</sub>	V <sub>~eff</sub>	Valeur	Durée
200 ... 399,9 mV	0,1 mV	1% val. mes. ±2 D	—	1 kV <sub>eff</sub>	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 <sub>eff</sub>	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 <sub>eff.</sub> maximum en permanence

### Conditions de référence

Température ambiante	+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 61326-1
--	------------

### 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 <sup>er</sup> chiffre X)	Protection contre la pénétration de corps étrangers solides	IP XY (2 <sup>ème</sup> 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](http://www.gossenmetrawatt.com)