



Multimètres numériques 10 000 points



française
d'instrumentation

FI 288MP / FI 289MP

Les multimètres FI 288MP et FI 289MP ont toutes les chances de devenir les références de demain ! Ils disposent en effet de toutes les fonctions usuelles que l'on est en droit d'attendre d'appareils de cette classe, avec des fonctionnalités supplémentaires telles que la mesure de température différentielle, de capacité, la détection de crête, un mode de détection de présence de tension sans contact, et même une fonction "AutoCheck" avec détection et commutation automatique entre les fonctions V_{AC} , V_{DC} , Ω et

continuité. Dans ce mode, il n'y a plus d'erreur possible ... ! Protégés jusqu'à 1 000 V en CAT IV pour une sécurité optimale et dotés de fonctions d'enregistrement (autonome pour le FI 289MP) ils sauront très vite être indispensables à vos mesures les plus contraignantes.

Ces multimètres assurent des mesures en toute sécurité avec leur niveau de protection 1 000 V CAT IV. Le modèle FI 289MP est le premier multimètre numérique à proposer le niveau de protection de 1 000 V CAT IV sur

l'ensemble de ses fonctions. Le modèle FI 288MP, propose également ce niveau de protection sur les fonctions principales, ainsi qu'une protection de 600 V CAT IV sur les bornes d'entrées courant. Votre sécurité est notre priorité, les besoins terrains évoluent, nous avons donc conçus des multimètres adaptés à vos nouvelles missions qui vous font de plus en plus souvent intervenir en amont des dispositifs de protection.

Cette fonction permet de sélectionner automatiquement la fonction de mesure appropriée

à l'application à laquelle l'appareil est connecté. Elle permet de commuter automatiquement entre les fonctions V_{AC} , V_{DC} , résistance et continuité.

Le FI 289MP est doté d'une mémoire interne lui permettant d'enregistrer jusqu'à 87 000 mesures. Pour faciliter vos campagnes de mesure, il accepte jusqu'à 999 sessions différentes avec un échantillonnage paramétrable de 0,05 s à 600 s, les fonctions d'un véritable enregistreur autonome !

Caractéristiques principales

- Affichage LCD 10 000 points + bargraphe analogique 41 segments
- Rétro-éclairage de l'écran
- Mesure de tension AC / DC, courant AC / DC, résistances, fréquence, conductance, capacité, température
- Tests de continuité et de diodes
- Mesure de dBm [FI 288MP]
- Détection de champs électriques sans contact
- Convertisseur TRMS AC+DC
- Enregistrement des valeurs min / max / moy [FI 289MP]
- Fonction maintien de la mesure et mode relatif
- Mode de sélection de fonction automatique AutoCheck
- Fonction de détection d'erreur de branchement
- Catégorie de protection 1 000 V CAT IV
- Protection des entrées courant par fusibles HPC
- Fonction enregistreur de données [FI 289MP]
- Changement de gamme automatique ou manuel
- Mise hors tension automatique débrayable
- Interface de communication opto-isolée
- Kit interface + logiciel en option

Spécifications

Modèle	FI 288MP	FI 289MP
Tension AC (50 Hz - 20 kHz)		
Gammes de mesure	60 mV / 600 mV / 999,9 mV / 9,999 V / 99,99 V / 999,9 V	
Précision de base	± (0,5% + 3d)	
Impédance d'entrée	10 MΩ // 50 pF nominal	
AutoCheck VAC (50 / 60 Hz)		
Gammes de mesure	999,9 mV / 9,999 V / 99,99 V / 999,9 V	
Précision	± (1% + 4d)	
Tension DC		
Gammes de mesure	60 mV / 600 mV / 999,9 mV / 9,999 V / 99,99 V / 999,9 V	
Précision de base	± (0,06% + 2d)	
Impédance d'entrée	10 MΩ // 50 pF nominal	
AutoCheck Vdc		
Gammes de mesure	999,9 mV / 9,999 V / 99,99 V / 999,9 V	
Précision de base	± (0,5% + 3d)	
Résistance		
Gammes de mesure	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ	
Précision de base	± (0,1% + 3d)	
Tension en circuit ouvert	1,2 V _{DC} typique	
AutoCheck Ω		
Gammes de mesure	0 à 60 MΩ	
Précision de base	± (0,4% + 4d)	
Tension en circuit ouvert	1,2 V _{DC} typique	
dBm		
Gammes de mesure	-11,75 à 54,25 dBm	-
Précision de base	± (0,25 dB + 2d)	-
Capacité / Conductance		
Gammes de mesure	60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 25 mF (conductance : 99,99 nS)	
Précision de base	± (0,8% + 3d) (conductance : ± (0,8% + 10d))	
Température		
Gammes de mesure	-50°C à + 1 000°C	
Précision de base	± (0,3% + 2d)	
Courant AC (50 - 400 Hz)		
Gammes de mesure	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 8 A	
Précision de base	± (1% + 3d)	
Courant DC		
Gammes de mesure	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A	
Précision de base	± (0,2% + 4d)	
Courant AC (50 Hz - 1 kHz)		
Gammes de mesure	600 μA / 6 000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 8 A	
Précision de base	± (0,6% + 3d)	
Fréquence		
Gammes de mesure	15 Hz à 1 kHz (gamme : 999,9 mV) 15 Hz à 3 kHz (gammes : 600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A) 15 Hz à 10 kHz (gammes : 9,999 V / 99,99 V / 999,9 V) 15 Hz à 50 kHz (gammes : 60 mV / 600 mV)	
Précision de base	± (0,04% + 4d)	
Alimentation / Consommation		
	1 pile 9 V type 6LR61 / 5 mA typique	
Dimensions / Poids		
	208 x 103 x 65 mm (avec gaine de protection) / 635 g environ (avec gaine de protection)	
Garantie		
	3 ans	
Livré avec		
	Un jeu de cordons de mesure avec pointes de touche, une sonde de température type thermocouple K et une notice d'utilisation	

Accessoires livrables en option

FI 280KL	Kit de communication comprenant un logiciel sur CD + un câble opto-isolé / USB
FISA03	Sacoche de transport
2311-100- #	Cordons de mesure silicone 1 000 V CAT IV (# correspondant aux diverses couleurs et longueurs disponibles)
402-IEC- #	Pointes de touche 1 000 V CAT IV (# correspondant aux diverses couleurs disponibles)