



MFC-FLEX-125, Capteurs flexibles pour analyseurs de réseau de type FLEX

Code: M82114.

> Longeur capteur: 400 mm> Diamètre intérieur (mm): 125> Longeur du cable (m): 3

> Rang mesure (A): 1000 A / 100 mV @ 50 Hz. (RMS values)| 1000 A / 120 mV @ 60 Hz. (RMS values)

> Courant máx.(A): 100000

### La description

Le capteur de courant flexible permet de mesurer le courant alternatif dans n'importe quelle installation avec un rejet complet des composants DC, une très faible consommation d'énergie, aucun problème de saturation, une faible dépendance à la température et une très bonne linéarité. Le capteur flexible, basé sur le principe de la bobine de Rogowski, la position de la pince peut affecter la précision de la mesure, il est donc important de centrer le conducteur sur la bobine autant que possible afin qu'il ne soit pas affecté par les champs magnétiques externes. Il est également recommandé de ne pas placer le conducteur dans la zone de fermeture de la bobine, car c'est dans cette zone que l'erreur de mesure est la plus importante. Grâce à la flexibilité du capteur de courant, il est possible d'entourer un ou plusieurs conducteurs quelle que soit leur forme, afin d'effectuer des mesures de courant.

### **Application**

Ces capteurs de courant flexibles sont spécialement conçus pour les analyseurs de réseau du modèle FLEX.







Capteurs de courant flexibles

Code: M82114.

## Spécifications

Câble : type de connecteur	3 x 22 AWG shielded
Caractéristiques environnementales	
Degré de protection	IP 67
Humidité relative (sans condensation)	0 95 %
Installation, lieu, position.	Indoor
Température de stockage	-40 80 °C
Température de travail	-30 80 °C
Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	Polyuréthane thermoplastique UL94-V0
Poids (kg)	0,16
Caractéristiques techniques spécifiques des capteurs de coura	ant
Précision	≤ ± 1 %
Courant maximum	100 kA
Diamètre intérieur Ø (mm)	125 mm
Tension de sortie	100 mV/kA @ 50 Hz (RMS values) 120 mV/kA @ 60 Hz (RMS values)
Circuit de mesure de courant	
Fréquence nominale	50/60 Hz.
Règlementation	
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Sécurité électrique, Catégorie d'installation	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Sécurité électrique, Degré de contamination	2
Règlementation	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-22.2 No. 61010-1, IEC 60529
Précision de mesure	
Capteurs de mesure de courant	Classe 0,5-A1 selon IEC 61869-10

#### MFC-FLEX

Capteurs flexibles Rogowski pour équipements FLEX

CODE	TYPE	Diamètre intérieur (mm)	Longeur capteur	Rang mesure (A)	Courant máx.(A)
M82111.	MFC-FLEX-80	80	250 mm	1000 A / 100 mV @ 50 Hz. (RMS values)  1000 A / 120 mV @ 60 Hz. (RMS values)	100000







Capteurs de courant flexibles

Code: M82114.

CODE	TYPE	Diamètre intérieur (mm)	Longeur capteur	Rang mesure (A)	Courant máx.(A)
M82114.	MFC-FLEX-125	125	400 mm	1000 A / 100 mV @ 50 Hz. (RMS values)  1000 A / 120 mV @ 60 Hz. (RMS values)	100000

Compatible uniquement avec les équipements de type FLEX. Un seul capteur par code est fourni







Capteurs de courant flexibles

Code: M82114.

#### Dimensions

#### Connexions



