

Tore de Rogowski flexible Ø 8mm

RCM

La série **RCM** est une nouvelle génération de capteurs de courant à bobine de Rogowski® flexibles, qui sont particulièrement adaptés à la mesure en combinaison avec des appareils portables. Les bobines **RCM** ont différentes tailles pour s'adapter à différents conducteurs. La nouvelle génération de bobines **RCM** renforce la couche de blindage et réduit considérablement l'influence des champs magnétiques externes. Elle peut être directement connectée à nos centrales de mesure montées sur rail ou sur panneau sans avoir besoin d'intégrateurs externes. Les bobines de la série **RCM** ont un degré de protection IP68, ce qui convient parfaitement à une utilisation en extérieur.

Avantages :

- ☑ Excellente linéarité
- ☑ Stabilité à long terme
- ☑ Consommation électrique nulle
- ☑ Faible erreur de position
- ☑ Excellent degré de rejection vers le conducteur externe
- ☑ Ne risque pas d'être endommagé en cas de surcharge importante
- ☑ Pas de danger en cas d'ouverture du circuit secondaire
- ☑ Souple et léger,
- ☑ Facile à installer
- ☑ Large gamme de diamètres
- ☑ Câble de longueur 2m par défaut (autres longueurs sur demande)
- ☑ Niveau de protection IP68

Principales fonctionnalités :

Précision de Mesure :

+/-0,5

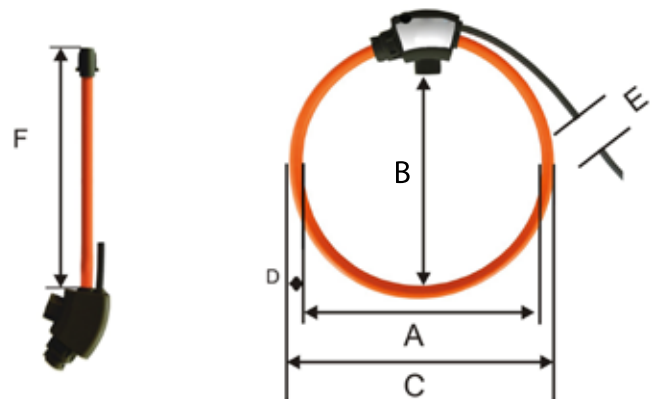
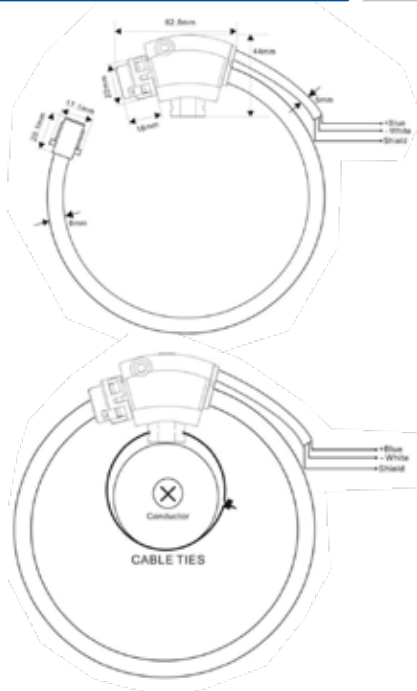
Linéarité :

0,2% de 1 à 100% de la plage de mesure

Longueur de câble :

2 mètres

Dimensions et installation



Dimensions (mm)	RCM100	RCM150	RCM200
A. Taille des fenêtres A	135	165	210
B. Fenêtres taille B	100	150	200
C. Diamètre extérieur de la bobine	151	181	226
D. Section de la bobine	8		
E. Longueur totale du câble d'alimentation	2000		
F. Longueur de la bobine	395	525	665

Tolérance sur les dimensions: A,B,C,F: ±5mm, D:±2mm, E: ±10mm

Sensibilité de la position



Position du conducteur	Erreur typique(%)
● Adjacent au mécanisme d'immersion	<0.5%
● Adjacent au bord interne de la bobine	<0.8%
● Adjacent au clip opposé	<1%

Référence commerciale	Intensité nominale	Ratio @ 50 Hz	Diamètre	Couleur
RCM-200B-050	6000A	50mV/kA	200mm	Bleue
RCM-150B-85	3000A	85mV/kA	150mm	Bleue
RCM-100B-85	1000A	85mV/kA	100mm	Bleue
RCM-1000-100	1000A	100mV/kA	100mm	Orange

Caractéristiques	
Tolérance de fabrication	<0,5% (calibré)
Coefficient de dérive en température de la sensibilité	<100ppm/°C
Coefficient de dérive en température de la résistance interne	<3800ppm/°C nous contacter pour obtenir la valeur exacte
Précision de mesure	classe 0.5% (Position centrée verticalement)
Résistance interne	50 ~ 250 Ω
Erreur de position	<1%
Sortie sur OA (dérive zéro)	<0.05mV
Erreur de phase	<0,5° (45Hz ~ 65Hz)
Linéarité	±0,1%(1% ~ 100%)
Bande passante (3dB)	1Hz ~ 20KHz
Température de fonctionnement	-40°C ~ 85°C
Section de la bobine	8mm
Longueur du câble (par défaut)	2 m (autres longueurs sur demande)

Matériaux

Bobines et câbles	Caoutchouc thermoplastique ignifugé, classe UL 94 V-0
Système de fermeture	PC, ABS, classe UL 94 V-0
Couleur (bobine)	Bleu (standard) ou orange

Isolement

Plage de tension applicable	1000V CATIII, 600V CATIV
Rigidité diélectrique	7400Vac @ 50/60Hz 1Min
Certifications	  IP68, Rohs 2.0

Nous contacter en cas de besoin de caractéristiques et dimensions spéciales.