

Capteurs de Rogowski nVent ERIFLEX



Flexibles, légères et faciles à installer, les bobines de Rogowski nVent ERIFLEX sont idéales pour le montage à postériori et les applications de surveillance de l'énergie. Ces capteurs sont utilisés depuis des décennies pour mesurer le courant alternatif (CA) avec une précision et une fiabilité élevées.

Grâce à leur conception intégrant un noyau d'air, les bobines de Rogowski éliminent le besoin d'un noyau magnétique ; il en résulte une structure flexible et non saturante qui s'enroule facilement autour des conducteurs. Ce design garantit une mesure précise et sans distorsion des composants CA, même en conditions de courant élevé.

La bobine de Rogowski fonctionne selon un principe simple mais efficace : une bobine toroïdale avec noyau d'air est placée autour du conducteur. Le champ magnétique généré par le courant alternatif induit une tension dans la bobine, qui est proportionnelle au taux de variation du courant. Ce signal est ensuite intégré électroniquement pour produire une sortie directement proportionnelle au courant qui traverse le conducteur.

CERTIFICATIONS



FONCTIONS

Capteur de courant CA flexible, idéal pour les nouvelles installations et les applications a posteriori

Installation simple et rapide, même sur les câbles ou conducteurs de grand diamètre Produit compact, peu encombrant et facile d'utilisation

Haute disponibilité du système grâce à l'installation non intrusive Aucun débranchement ou démontage des composants existants nécessaire

Fixation sûre sur les barres omnibus, les conducteurs ronds et tous les types de conducteurs ERIFLEX, y compris Flexibar, Flexbus et IBSB

Excellente linéarité sans saturation ni limite de courant supérieure, ce qui garantit des performances fiables dans une large gamme d'applications

Possibilité d'installation sous tension : montage possible lorsque le système est alimenté afin de garantir la continuité du service, sans interruptions ni contraintes mécaniques

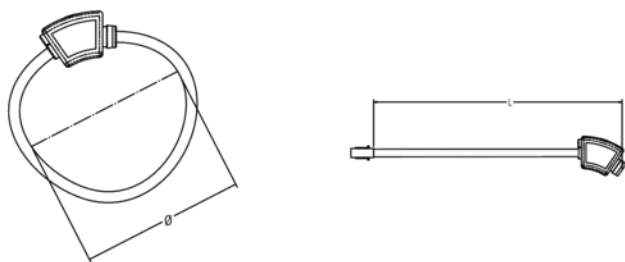
SPÉCIFICATIONS

Connexion de sortie:	3 x 22 AWG blindé
Fréquence:	50 - 60 Hz
Résistance de boucle:	70 - 900 Ω
Courant maximal:	100kA
Précision de mesure de courant:	Classe 0,5-A1 selon la norme CEI 61869-10
Conformité:	CEI 60529
Indice de protection:	IP67
Matériau de gaine extérieure:	Polyuréthane thermoplastique UL94-V0
Couleur:	Jaune
Température de fonctionnement:	-30 to 80 °C
Température de stockage:	-40 to 80 °C

Table 1/1

Référence catalogue	Référence article	Installation	Diamètre	Longueur (L)	Longueur de câble	Poids unitaire
ROG300	509000	Interne, Indoor	8mm	300mm	3m	0.15 kg
ROG350	509001	Interne, Indoor	10mm	350mm	3m	0.16 kg
ROG450	509002	Interne, Indoor	14mm	450mm	3m	0.16 kg
ROG550	509003	Interne, Indoor	17mm	550mm	5m	0.17 kg
ROG600	509004	Interne, Indoor	19mm	600mm	5m	0.17 kg
ROG800	509005	Interne, Indoor	25mm	800mm	5m	0.19 kg

	ROG300	ROG350	ROG450	ROG550	ROG600	ROG800
Cord diameter	8.3 $\pm$ 0.2 mm					
Fastening system	Bayonet holder for secure and easy mounting					
Nominal output	100 mV/kA @ 50 Hz (RMS)					
Overvoltage category	1000 V CAT III / 600 V CAT IV					
Insulation test voltage	7400 V RMS for 5 seconds					



AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

North America

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical

Support

Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Notre gamme complète de marques:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE