

nVent ERIFLEX Rogowski-Sensoren



Die flexiblen, leichten und einfach zu installierenden nVent ERIFLEX Rogowski-Spulen sind ideal für Nachrüstungen und Energieüberwachungsanwendungen. Diese Sensoren werden seit Jahrzehnten verwendet, um Wechselstrom (AC) mit hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu messen.

Rogowski-Spulen haben einen Luft-Kern und eliminieren so die Notwendigkeit eines Magnetkerns, was zu einer flexiblen Struktur ohne Sättigung führt, die sich leicht um Leiter wickeln lässt. Dieses Design gewährleistet eine präzise Messung der Wechselstrom-Komponente ohne Verzerrung, selbst bei Hochstrom.

Die Rogowski-Spule arbeitet nach einem einfachen, aber effektiven Prinzip: Um den Leiter wird eine Ringkernspule mit Luft-Kern gelegt. Das durch den Wechselstrom erzeugte Magnetfeld induziert eine Spannung in der Spule, die proportional zur Änderungsrate des Stroms ist. Dieses Signal wird dann elektronisch integriert, um einen Ausgang zu erzeugen, der direkt proportional zum Strom ist, der durch den Leiter fließt.

ZERTIFIZIERUNGEN



MERKMALE

Flexibler Wechselstromsensor, ideal für Neuinstallationen und Nachrüstanwendungen

Schnelle und einfache Installation, auch bei Kabeln oder Leitern mit großem Durchmesser. Kompakt, platzsparend und anwenderfreundlich

Hohe Systemverfügbarkeit dank berührungsfreier Installation. Vorhandene Komponenten müssen nicht getrennt oder demontiert werden

Sicherer Sitz auf Sammelschienen, Rundleitern und allen Arten von ERIFLEX Leitern einschließlich Flexibar, Flexbus und IBSB

Ausgezeichnete Linearität ohne Sättigung und ohne obere Strombegrenzung für zuverlässige Leistung bei einer Vielzahl von Anwendungen

Möglichkeit zur Installation unter Spannung: Kann montiert werden, während das System unter Spannung steht, um die Systemverfügbarkeit ohne Ausfallzeiten oder mechanische Einschränkungen zu gewährleisten

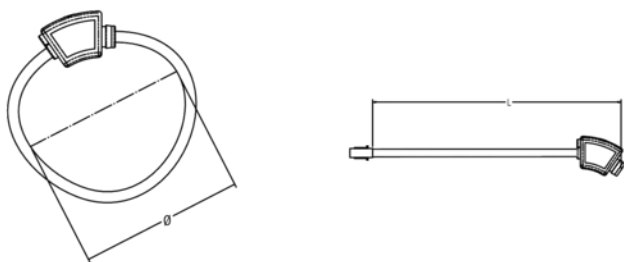
Lieferung mit Montagehalterung und Kunststoffbändern für schnelle und sichere Befestigung

SPEZIFIKATIONEN

Ausgangsanschluss:	3 x 22 AWG geschirmt
Häufigkeit:	50 - 60 Hz
Schleifenwiderstand:	70 - 900 Ω
Max. Stromstärke:	100kA
Strommessgenauigkeit:	Klasse 0,5-A1 gemäß IEC 61869-10
Entspricht:	IEC 60529
Schutzart:	IP67
Material Außenmantel:	Thermoplastisches Polyurethan UL94-V0
Farbe:	Gelb
Betriebstemperatur:	-30 to 80 °C
Lagertemperatur:	-40 to 80 °C

Table 1/1						
Katalognummer	Artikelnummer	Installation	Durchmesser	Länge (L)	Kabellänge	Stückgewicht
ROG300	509000	Innen, Indoor	8mm	300mm	3m	0.15 kg
ROG350	509001	Innen, Indoor	10mm	350mm	3m	0.16 kg
ROG450	509002	Innen, Indoor	14mm	450mm	3m	0.16 kg
ROG550	509003	Innen, Indoor	17mm	550mm	5m	0.17 kg
ROG600	509004	Innen, Indoor	19mm	600mm	5m	0.17 kg
ROG800	509005	Innen, Indoor	25mm	800mm	5m	0.19 kg

	ROG300	ROG350	ROG450	ROG550	ROG600	ROG800
Cord diameter	8.3 ±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					



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

Nordamerika

+1.800.753.9221

Option 1 – Kundendienst

Option 2 – Technischer

Support

Europa

Niederlande:

+31 800-0200135

Frankreich:

+33 800 901 793

Europa

Deutschland:

800 1890272

Sonstige Länder:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE