

Sensori nVent ERIFLEX con bobine Rogowski



Flessibili, leggere e facili da installare, le bobine Rogowski nVent ERIFLEX sono ideali per l'aggiornamento degli impianti e il monitoraggio dell'energia. Questi sensori sono utilizzati da decenni per misurare la corrente alternata (CA) con elevata precisione e affidabilità.

Le bobine Rogowski sono progettate con un nucleo ad aria anziché magnetico e presentano quindi una struttura flessibile, che non genera saturazione e permette il facile avvolgimento attorno ai conduttori. Grazie a questo design, sono in grado di garantire una misurazione precisa del componente in CA senza distorsioni, anche in presenza di correnti elevate.

La bobina Rogowski funziona in base a un principio semplice ma ingegnoso: attorno al conduttore viene collocata una bobina toroidale con un nucleo ad aria. Il campo magnetico generato dalla corrente CA induce una tensione all'interno della bobina, proporzionale alla velocità di variazione della corrente. Un circuito elettronico esterno integra questo segnale e lo trasforma in un segnale di uscita direttamente proporzionale alla corrente che scorre attraverso il conduttore.

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE

Sensore flessibile di corrente CA, ideale per l'installazione di nuovi impianti o l'aggiornamento di quelli esistenti

Installazione rapida e semplice, anche con cavi o conduttori di grande diametro. Compatto, a ingombro ridotto e facile da usare

Installazione non intrusiva per garantire elevati tempi di attività del sistema. Non è necessario scollegare né smontare i componenti esistenti

Aggancio saldo a barre di distribuzione, conduttori tondi e a tutti i tipi di conduttori ERIFLEX, come Flexibar, FleXbus e IBSB

Linearità eccellente senza saturazione o limite superiore di corrente, per prestazioni affidabili in un'ampia gamma di applicazioni

Possibilità di installazione sotto tensione: il sensore può essere montato mentre il sistema è sotto tensione, evitando interruzioni del servizio, tempi di fermo o vincoli meccanici

Viene fornito con una staffa di montaggio e fascette in plastica per un fissaggio rapido e sicuro

SPECIFICHE

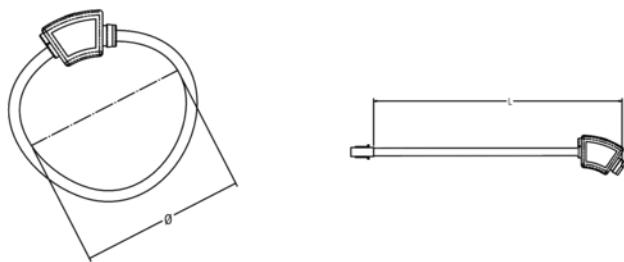
| | |
|---|------------------------------------|
| Connessione di uscita: | Schermato 3 x 22 AWG |
| Frequenza: | 50 - 60 Hz |
| Resistenza loop: | 70 - 900 Ω |
| Corrente massima: | 100kA |
| Temperatura di esercizio: | -30 to 80 °C |
| Temperatura di conservazione: | -40 to 80 °C |
| Precisione della misurazione della corrente: | Classe 0.5-A1 secondo IEC 61869-10 |
| Conforme a.: | IEC 60529 |
| Installazione: | Interno; Al chiuso |
| Grado di protezione: | IP67 |
| Materiale rivestimento esterno: | Poliuretano termoplastico UL94-V0 |
| Colore: | Giallo |

Table 1/1

| Codice a catalogo | Numero articolo | Diametro | Lunghezza (L) | Lunghezza cavo | Peso unità |
|-------------------|-----------------|----------|---------------|----------------|------------|
| ROG300 | 509000 | 8mm | 300mm | 3m | 0.15 kg |
| ROG350 | 509001 | 10mm | 350mm | 3m | 0.16 kg |
| ROG450 | 509002 | 14mm | 450mm | 3m | 0.16 kg |
| ROG600 | 509004 | 19mm | 600mm | 5m | 0.17 kg |
| ROG550 | 509003 | 17mm | 550mm | 5m | 0.17 kg |
| ROG800 | 509005 | 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 | | | | | |

SCHEMI



AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su www.nvent.com e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.

Nord America

+1.800.753.9221
Opzione 1 – Assistenza
clienti
Opzione 2 – Assistenza
tecnica

Europa

Paesi Bassi:
+31 800-0200135
Francia:
+33 800 901 793

Europa

Germania:
800 1890272
altri paesi:
+31 13 5835404

APAC

Shanghai:
+ 86 21 2412 1618/19
Sydney:
+61 2 9751 8500



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE