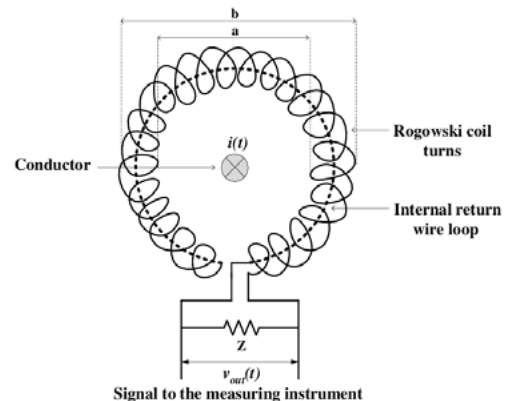


## Cos'è una bobina di Rogowski?

Le bobine Rogowski sono state utilizzate per il rilevamento e la misurazione di correnti elettriche per decenni. Si basano su un semplice principio: una bobina „ad aria“ viene posizionata attorno al conduttore in modo toroidale, il campo magnetico prodotto dalla corrente induce una tensione nella bobina. L'uscita di tensione è proporzionale alla velocità di variazione della corrente. Questa tensione è integrata, producendo così un'uscita proporzionale alla corrente.

Usando tecniche di avvolgimento di precisione, le bobine sono fabbricate in modo tale che la loro uscita non sia influenzata dalla posizione del conduttore all'interno del toroide e da respingere interferenze da campi magnetici esterni causati, ad esempio, da conduttori vicini. Fondamentalmente, un sistema di misurazione della corrente della bobina di Rogowski consiste in una combinazione di una bobina e di un'elettronica di condizionamento.

Le bobine di Rogowski sono utilizzate per la misurazione in AC.



scansiona il qrcode  
E SCOPRI DI PIÙ



Utilizzati in circostanze simili ai trasformatori amperometrici, per molte applicazioni risultano **maggiormente vantaggiose**:

- **Ampio range di misura;**
- **Elevata linearità;**
- **Molto utile con conduttori di grandi dimensioni o scomodi o in luoghi con accesso limitato.** Grazie alla struttura senza nucleo rigido, la bobina può essere facilmente prodotta in base all'applicazione o allo spazio disponibile.
- **A differenza dei tradizionali trasformatori di corrente, non vi è alcun pericolo di avere i secondari a circuito aperto.**
- **Non possono essere danneggiate da forti sovraccarichi.**
- **Sono non intrusive.** Non traggono alimentazione dal circuito principale che trasporta la corrente da misurare.
- **Sono leggere e in alcune applicazioni possono essere sospese sul conduttore misurato.**



VERSIONE Ø12

## RC-12-xxx

# Sonde di Rogowski flessibili

Range di misura fino a 100kA.

Calibrata all' 1%.

Ideale per attività di retrofit e monitoraggio in assenza di spazi di installazione.

Facilmente installabile, pratico connettore ad incastro.

Possibilità di realizzazioni custom, lunghezza e colori. [Da utilizzare sempre con un integratore \(interno allo strumento o esterno\)](#)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

**DIAMETRO ESTERNO  
SONDA** (sezione)

12 mm

**LUNGHEZZA SONDA**

da 300 a 1000mm (o a richiesta)

**DIAMETRO ESTERO  
CONNETTORE**

17mm (max)

### DIAMETRO DEL CONDUTTORE O BUS BAR

**RC-12-300**

84mm

**RC-12-400**

115mm

**RC-12-500**

147mm

**RC-12-600**

179mm

**RC-12-700**

211mm

**RC-12-800**

243mm

**RC-12-900**

275mm

**RC-12-1000**

306mm

### MATERIALI

Sonda e Cavo in Gomma termoplastica, UL94 VO protezione antifiama

### CARATTERISTICHE AMBIENTALI

**TEMPERATURA DI  
LAVORO**

-20°C...+70°C

**UMIDITÀ RELATIVA**

85% max  
senza condensa

**GRADO DI  
ISOLAMENTO**

2 (Pollution degree)

**ALTEZZA MASSIMA  
DI UTILIZZO**

2000 m

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

**MASSIMA CORRENTE  
MISURABILE**

100kA @ 50/60Hz

**PRECISIONE**

+/- 1%

**LINEARITÀ**

+/- 0,2%

**SEGNALE DI USCITA**

100mV/ 1000A @ 50Hz

**FREQUENZA  
DI LAVORO**

20Hz... 5 KHz

### SENSITIVITÀ NEL POSIZIONAMENTO DEL CONDUTTORE

**CONDUTTORE**

+/- 2% massimo  
dal punto di chiusura

**INFLUENZA DEL CAMPO  
ESTERNO**

+/- 0,5% massimo

**SENSITIVITÀ DELLA  
TEMPERATURA**

+/- 0,07% per °C

### SICUREZZA

**TENSIONE DI LAVORO MASSIMA**

1000V @ 50/60Hz ( CAT III)

**HI POT TEST**

(Sensore e Cavo di uscita)

7400 Vac @ 50/60 Hz per un minuto