

ROGOWSKI-SPULEN  
**Serie MFC150**

Datenblatt

# ROGOWSKI-SPULEN

## Serie MFC150

### Allgemeine Beschreibung

Die Spule MFC150 ist ein flexibler Stromwandler, der nach dem Rogowski-Prinzip funktioniert.

Die flexible Rogowski-Spule erweist sich aufgrund ihrer spezifischen Funktionalitäten als besonders angemessene Lösung zur Strommessung. Sie kann in zahlreichen Fällen eingesetzt werden, bei denen herkömmliche Stromwandler weniger geeignet sind.



Die Spule wird mit einer Abschirmung gegen die Wirkung externer Magnetfelder geliefert und gewährleistet somit stabile Messungen vom Niederstrombereich bis zu mehreren kA.

Je nach Ausführung (siehe Bestellcodes), ist die Spule MFC150 mit einem Mini-DIN-Stecker zum direkten Anschluss an das Differenzstromüberwachungsgerät RCM 201-ROGO ausgestattet.

### Flexible Rogowski-Spule MFC150

- Geeignet für die Strommessung vom mA-Bereich bis zu mehreren kA
- Hohe Linearität über den Messbereich
- Einheitliche Messungen unabhängig von der Positionierung des Leiters in der Spule
- Bereits kalibriert geliefert
- Bajonettverschluss
- Sehr kleiner Kabeldurchmesser: ca. 8 mm (0.33 in)
- Sehr sinnvoll nutzbar mit großen oder ungünstig geformten Leitern oder an schwierig zugänglichen Stellen
- Keine Gefahr durch Spannungsspitzen bei offenem Sekundärkreis
- Keine Beschädigung durch Überlastung
- Keine Leistungsaufnahme aus dem zu messenden Stromnetz
- Leichtgewichtig, kann auf dem gemessenen Leiter ausgetauscht werden
- Vollständig abgeschirmt
- UL-Bauteilkennzeichnung UL 61010-1

# TECHNISCHE DATEN

## Rogowski-Spule

Umgebungsbedingungen	
Schutzgrad	IP67 (UL Recognized UL 61010-1)
Höhe	Bis zu 2000 m (1.24 mi) über dem Meeresspiegel
Betriebstemperatur	-30 ... +80 °C (-22 ... +176 °F)
Lagertemperatur	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Relative Luftfeuchte	0 ... 95 %
Installation und Nutzung	Innen

Spule	
Spulenlänge	ca. 40 ... 190 cm (15.75 ... 74.80 in) (siehe Bestellcodes)
Innendurchmesser des Sensors	ca. 12 ... 58 cm (4.72 ... 22.83 in) (siehe Bestellcodes)
Kabeldurchmesser	8,3 ± 0,2 mm (0.33 ± 0.008 in)
Gehäusematerial	Thermoplastisches Polyurethan UL94-V0
Befestigung	Bajonetthalter
Gewicht	150 ... 500 g (0.33 ... 1.10 lb)

Elektrische Eigenschaften	
Nennausgangsleistung	100 mV / kA @ 50 Hz (RMS-Werte)
Max. messbarer Strom	100 kA
Spulenwiderstand	70 ... 900 Ω
Positionierfehler	Besser als ±1 % vom Messwert
Frequenz	50/60 Hz
Überspannungskategorie	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsprüfspannung	7400 VRMS / 1 min

Anschlusskabel	
Typ	3 x 22 AWG, abgeschirmt
Länge	3 m (118.1 in)

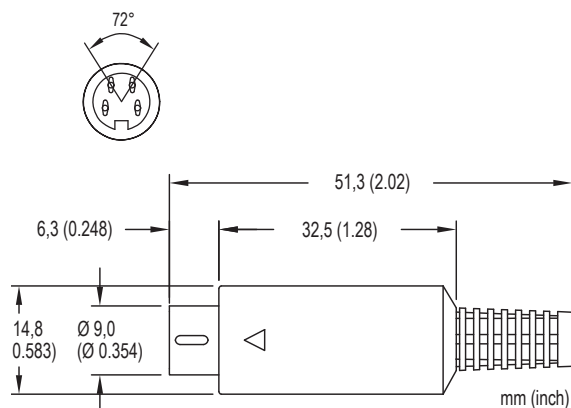
Einhaltung der Normen	
IEC, UL-Normen	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1, IEC 60529

# TECHNISCHE DATEN

## Steckverbinder

Artikelnummern 15.03.622 - 626

Steckverbinder	
Typ	Mini-Stecker nach DIN, 4 Stifte, zum direkten Anschluss an RCM 201-ROGO
Isolatormaterial	PBT glasgefüllt, nach UL94V-0 genormt
Isolatorfarbe	Schwarz
Kontaktmaterial	Messing
Abschirmungsmaterial	Kupferlegierung, verzinkt
Kontaktoberfläche	Nickel im Steckbereich, Zinn über Kupfer-Auflage an der Lötstelle
Betriebstemperatur	-25 ... +70 °C (-13 ... 158 °F)
Betriebsspannung	Max. 100 V AC / 12 V DC
Nennstrom	Mini-DIN: Max. 1 A
Kontaktwiderstand	Anfänglich max. 20 mΩ
Isolationswiderstand	Min. 500 MΩ
Spannungsfestigkeit	500 V AC für 1 Minute



## BESTELLCODES

Artikel-Nr.		Durchmesser (ca.)	Länge (ca.)
Mit Steckverbinder	Ohne Steckverbinder		
15.03.622	15.03.635	120 mm (4.7 in)	375 mm (14.7 in)
15.03.623	15.03.636	200 mm (7.9 in)	630 mm (24.8 in)
15.03.624	15.03.637	290 mm (11.4 in)	910 mm (35.8 in)
15.03.625	15.03.638	390 mm (15.3 in)	1230 mm (48.4 in)
15.03.626	15.03.639	580 mm (22.8 in)	1800 mm (70.9 in)



Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Deutschland

Tel. +49 6441 9642-0  
info@janitza.de | www.janitza.de

**Janitza<sup>®</sup>**