



## MFC-FLEX-80

MFC-FLEX-80, Flexible Stromzangen für FLEX Netzwerkanalysatoren

Code: M82111.

- > Länge: 250 mm
- > Innendurchmesser (mm): 80
- > Durchmesser (m): 3
- > Messbereich (A): 1000 A / 100 mV @ 50 Hz. (RMS values) | 1000 A / 120 mV @ 60 Hz. (RMS values)
- > Max.Strom (A): 100000

### Beschreibung

Der flexible Stromsensor ermöglicht Wechselstrommessungen in jeder Installation mit vollständiger Unterdrückung von Gleichstromkomponenten, sehr geringem Stromverbrauch, keinem Sättigungsproblem, geringer Temperaturabhängigkeit und sehr guter Linearität. Der flexible Sensor, der auf dem Prinzip der Rogowsky-Spule basiert, Die Position der Klemme kann die Genauigkeit der Messung beeinflussen. Daher ist es wichtig, den Leiter so weit wie möglich auf der Spule zu zentrieren, damit er nicht durch externe Magnetfelder beeinflusst wird. Es wird auch empfohlen, den Leiter nicht im Bereich des Spulenschlusses zu platzieren, da die Messung in diesem Bereich den größten Fehler aufweist. Dank der Flexibilität des Stromsensors ist es möglich, einen oder mehrere Leiter unabhängig von ihrer Form zu umschließen, um Strommessungen durchzuführen.

### Application

Diese flexiblen Stromsensoren sind speziell für die Netzwerkanalysatoren des Modells FLEX .



## MFC-FLEX-80

Stromsensoren

Code: M82111.

### Spezifikationen

#### Elektrische Eigenschaften

Kabel: Typ des Kabelsteckers	3 x 22 AWG shielded
------------------------------	---------------------

#### Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP 67
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 ... 95 %
Installation, Ort, Position.	Inside
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C
Arbeitstemperatur	-30 ... 80 °C

#### Mechanische Eigenschaften

Umhüllung	Thermoplastisches Polyurethan UL94-V0
Gewicht (kg)	0,123

#### Spezifische technische Eigenschaften der Stromsensoren

Genauigkeit	$\leq \pm 1 \%$
Maximaler Strom	100 kA
Innendurchmesser $\varnothing$ (mm)	80 mm
Ausgangsspannung	100 mV/kA @ 50 Hz (RMS values) 120 mV/kA @ 60 Hz (RMS values)

#### Strommesskreis

Nennfrequenz	50/60 Hz.
--------------	-----------

#### Normen

Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m)	2000
Elektrische sicherheit, Installationskategorie	KAT III 1000 V, KAT IV 600 V
Elektrische sicherheit, Grad der Verschmutzung	2
Normen	UL 61010-1 Ed3, UL 61010-2-032, CAN/CSA-22.2 No. 61010-1, IEC 60529

#### MFC-FLEX

Flexible Rogowski-Sensoren für FLEX-Geräte

CODE	TYP	Innendurchmesser (mm)	Länge	Messbereich (A)	Max.Strom (A)
M82111.	MFC-FLEX-80	80	250 mm	1000 A / 100 mV @ 50 Hz. (RMS values)  1000 A / 120 mV @ 60 Hz. (RMS values)	100000
M82114.	MFC-FLEX-125	125	400 mm	1000 A / 100 mV @ 50 Hz. (RMS values)  1000 A / 120 mV @ 60 Hz. (RMS values)	100000

Nur mit Geräten des Typs FLEX kompatibel. Es wird nur ein Sensor pro Code geliefert Die Klemmgrenze für CVM-E3-MINI-FLEX beträgt 2 kA, für CVM-C11-FLEX 3 kA und für CVM-A1500-FLEX 10 kA.



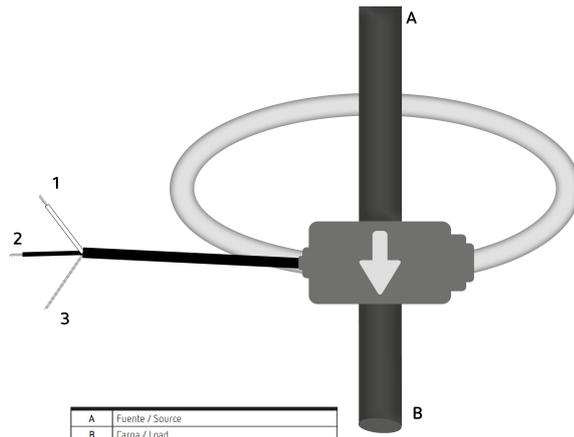
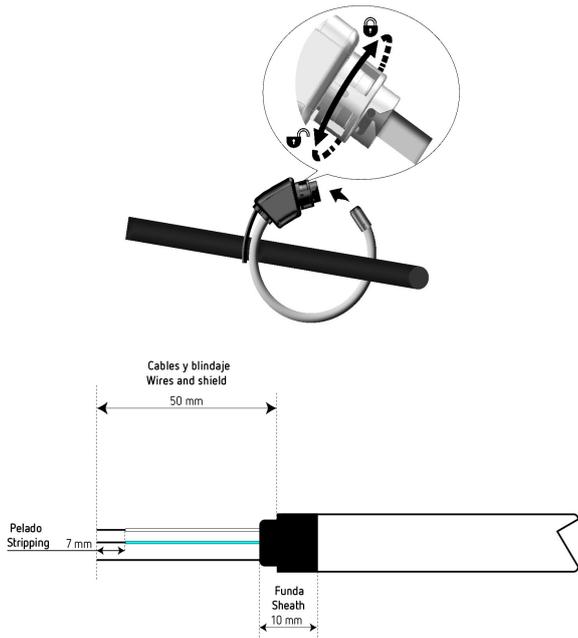
# MFC-FLEX-80

Stromsensoren

Code: M82111.

## Maße

## Anschlüsse



A	Fuente / Source
B	Carga / Load
1	OUT+, Conductor Blanco / White wire
2	OUT-, Conductor Azul / Blue wire
3	Blindaje, conectarse a GND o OUT- / SHIELD, connect to GND or OUT-

*Nota: El sensor tiene una flecha que indica el lado de la carga.  
Note: The coil has an arrow indicating the load side.*