



kit 1 FLEX RMG70

kit 1 FLEX RMG70, Flexible Sensoren für Analyser MYeBOX

Code: M81911.

- > Durchmesser: 22 cm
- > Stromzange: 1
- > Fenster (mm): 70
- > Messbereich A: 10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A
- > /min: 1 | 10 | 500

Beschreibung

Mit dem flexiblen Stromsensor können in jeder Einrichtung Messungen des Wechselstroms mit vollständiger Unterdrückung von Gleichstromkomponenten, sehr niedrigem Stromverbrauch, ohne Sättigungsprobleme, geringer Temperaturabhängigkeit und sehr guter Linearität vorgenommen werden. Der flexible Sensor basiert auf dem Rogowsky-Spulenprinzip und ermöglicht die Messung von Wechselstrom mit relativer Unabhängigkeit von der Position des Leiters. Der Stromleiter sollte sich nicht in der Nähe der Drahtverbindung der Spule befinden, da eine fehlerhafte Ablesung in diesem Bereich zunimmt. Seine zentrierte Lage reduziert auch den Einfluss von äußeren Magnetfeldern. Dank der Flexibilität des Stromsensors ist es möglich, einen oder mehrere Leiter ohne Berücksichtigung ihrer Form zu umgeben, um Strommessungen durchzuführen.

Application

Diese flexiblen Stromsensoren wurden speziell für die tragbaren Leistungsanalysatoren MYeBOX-150 und MYeBOX-1500 entwickelt.



kit 1 FLEX RMG70

Stromsensoren

Code: M81911.

Spezifikationen

Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP 54
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	15...85 %
Lagertemperatur	-40...85 °C
Arbeitstemperatur	-20...85 °C

Mechanische Eigenschaften

Umhüllung	Sondenmaterial: Selbstlöschend UNE 21031 90 °C / Materialkupplungen: PA V-0
Gewicht (kg)	0,4

Spezifische technische Eigenschaften der Stromsensoren

Äußere Felder	± 2 %
Maximaler Temperaturkoeffizient	± 0,05 %
Linearität	(10...100%) ± 0,2 %
Positionsempfindlichkeit (Kabelverbindung)	± 3 %
Ausgangsspannung	100 µV/A a 50 Hz

Strommesskreis

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

Elektrische Sicherheit

Isolationsklasse	Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II (IEC 61010-1)
------------------	--

Normen

Elektrische sicherheit, Grad der Verschmutzung	Verunreinigungsgrad 2
Normen	Spannungsfestigkeit IEC 61010-2-32 (5,4 kV 50 Hz), IEC 61010-1

FLEX-RMG

Flexible Sensoren für Analyser MYeBOX

CODE	TYP	Messbereich A	Stromzange
M81911.	kit 1 FLEX RMG70	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	1
M81931.	kit 3 FLEX RMG70	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	3
M81941.	kit 4 FLEX RMG70	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	4
M81912.	kit 1 FLEX RMG120	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	1
M81932.	kit 3 FLEX RMG120	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	3
M81942.	kit 4 FLEX RMG120	10 ... 100 A / 100 ... 1000 A / 1000 ... 10000 A	4