



MiniFLEX® MA101 AmpFLEX® A101

1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

Diese AC-RMS-Stromsensoren, bestehen aus einer flexiblen Strommessschleife, einer sog. Rogowski-Spule, und einer kompakten digitalen Wandlerschaltung. Mit ihnen lassen sich Ströme bis zu 400 Aac (MiniFLEX MA101) bzw. 1000 Aac (AmpFLEX A101) in einem umschlossenen Leiter messen. Der digitale Wandler liefert einen Ausgangsstrom von 4-20 mA_{DC}, der in einem linearen Verhältnis zum gemessenen Strom im Leiter steht.



MiniFLEX MA 101



AmpFLEX A101

BESTELLANGABEN

- MiniFLEX MA101 (Ausgang 4-20 mA) P01120590/I/
- AmpFLEX A101 (Ausgang 4-20 mA) P01120538L/I

TECHNISCHE DATEN

	MiniFLEX MA 101	AmpFLEX A101
Messbereich	5 Aac bis 400 Aac	10 Aac bis 1000 Aac
Länge der Schleife	140 mm ± 5 mm	350 mm ± 10 mm
Max. Umschließungs- ϕ	40 mm ± 2 mm	110 mm ± 10 mm
Grundfrequenz	45 bis 65 Hz	
Ausgangssignal	4 mA _{DC} bis 20 mA _{DC} 0 Aac gemessen = 4 mA _{DC} Ausgang 400 Aac gemessen = 20 mA _{DC} Ausgang	4 mA _{DC} bis 20 mA _{DC} 0 Aac gemessen = 4 mA _{DC} Ausgang 1000 Aac gemessen = 20 mA _{DC} Ausgang
Maximaler Ausgangsstrom	21,6 mA _{DC}	
Lastimpedanz	≤ 300 Ω	
Genauigkeit (Bezugsbedingungen)	≤ 1% vom Bereichsendwert von 5...400 Aac	≤ 1% vom Bereichsendwert von 10...1000 Aac
Stromversorgung	von 10 V _{DC} bis 30 V _{DC}	von 10 V _{DC} bis 30 V _{DC}
Stromaufnahme	≤ 50 mA	
Anschluss	3 adriges Anschlusskabel mit geraden Kabelschuhen (braun = Stromversorgung + / blau = Stromversorgung - / schwarz = Messgröße +)	
Länge des Verbindungskabels	290 cm ± 5 cm bis zum digitalen Wandler + 30 cm ± 2 cm nach dem Wandler	
Schutzart	IP 50 (digitaler Wandler IP 54)	
Selbstverlöschend	Gemäß UL94-V0	
Elektrische Sicherheit	Doppelt isoliert - IEC 61010-1, IEC 61010-2-032	
Betriebsspannung	≤ 600 V _{RMS} CAT IV / 1000 V CAT III	
Abmessungen des digitalen Wandlers	55 x 30 x 12,5 mm (ohne Kabelanschlüsse)	

