

MiniFLEX MA101 AmpFLEX A101

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 A_{AC} (MiniFLEX MA101) bzw. 1000 A_{AC} (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.



AmpFLEX A101



MiniFLEX MA 101



MiniFLEX MA101 (Ausgang 4-20 mA)	P01120590J/I
AmpFLEX A101 (Ausgang 4-20 mA)	P01120538L/I

Technische Daten	MiniFLEX MA 101	AmpFLEX A101
Messbereich	5 A _{AC} bis 400 A _{AC}	10 A _{AC} bis 1000 A _{AC}
Länge der Schleife	140 mm ± 5 mm	350 mm ± 10 mm
Max. Umschließungs-Ø	40 mm ± 2 mm	110 mm ± 10 mm
Grundfrequenz	45 bis 65 Hz	
Ausgangssignal	4 mA _{DC} bis 20 mA _{DC} 0 A _{AC} gemessen = 4 mA _{DC} Ausgang 400 A _{AC} gemessen = 20 mA _{DC} Ausgang	4 mA _{DC} bis 20 mA _{DC} 0 A _{AC} gemessen = 4 mA _{DC} Ausgang 1000 A _{AC} gemessen = 20 mA _{DC} Ausgang
Maximaler Ausgangsstrom	21,6 mA _{DC}	
Lastimpedanz	≤ 300 Ω	
Genauigkeit (Bezugsbedingungen)	≤ 1% vom Bereichsendwert von 5...400 A _{AC}	≤ 1% vom Bereichsendwert von 10...1000 A _{AC}
Stromversorgung	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)	