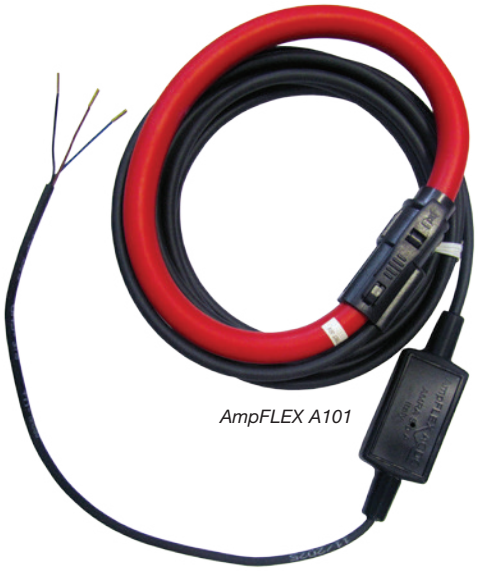
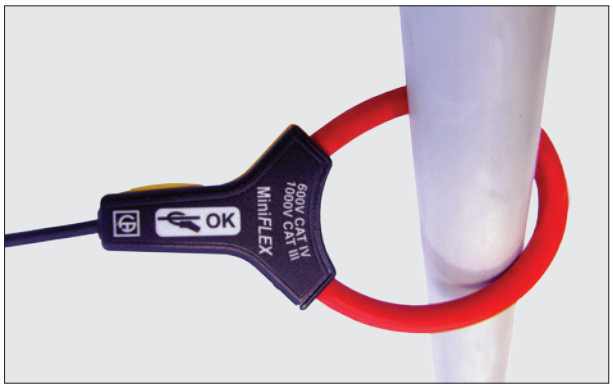
Mini*FLEX* MA101
Amp*FLEX* A101

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 AAC (MiniFLEX MA101) bzw. 1000 AAC (AmpFLEX A101) in einem umschlossenen Leiter messen. Der digitale Wandler liefert einen Ausgangsstrom von 4-20 mADC, der in einem linearen Verhältnis zum gemessenen Strom im Leiter steht.



AmpFLEX A101

MiniFLEX MA 101



Mini*FLEX* MA101 (Ausgang 4-20 mA)	**P01120590J/I**
Amp*FLEX* 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-Ø	40 mm ± 2 mm	110 mm ± 10 mm
Grundfrequenz	45 bis 65 Hz	
Ausgangsignal	4 mADC bis 20 mADC 0 AAC gemessen = 4 mADC Ausgang 400 AAC gemessen = 20 mADC Ausgang	4 mADC bis 20 mADC 0 AAC gemessen = 4 mADC Ausgang 1000 AAC gemessen = 20 mADC Ausgang
Maximaler Ausgangsstrom	21,6 mADC	
Lastimpedanz	≤ 300 Ω	
Genauigkeit (Bezugsbedingungen)	≤ 1% vom Bereichsendwert von 5…400 AAC	≤ 1% vom Bereichsendwert von 10…1000 AAC
Stromversorgung	von 10 VDC bis 30 VDC	von 10 VDC bis 30 VDC
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 VRMS CAT IV / 1000 V CAT III	
Abmessungen des digitalen Wandlers	55 x 30 x 12,5 mm (ohne Kabelanschlüsse)	