Przetwornik ze zintegrowanym przekładnikiem dla prądu przemiennego SWMU 31.5

Cechy:

- Z lub bez napięcia pomocniczego
- Z zintegrowanym przekładnikiem
- Możliwy montaż na szynie DIN 35mm
- Sygnał wejściowy: prąd AC (1 A ... 750 A)
- Wyjście pomiarowe: jednobiegunowy sygnał wyjściowy

Przetwornik wykorzystywany jest do przemiany sygnału sinusoidalnego na proporcjonalny sygnał stałoprądowy i stałonapięciowy. Sygnał wyjściowy może być użyty w systemach pomiarowych, sterujących oraz kontrolnych. Przetwornik został wyprodukowany zgodnie z normami: IEC1010 oraz EN61010. Spełnia także wymogi kompatybilności elektromagnetycznej EMV. Ich wytwarzanie odbywa się zgodnie z normą IEC60688.

Parametry techniczne:

WEJŚCIE POMIAROWE	
Częstotliwość f_N	50 / 60 Hz
Prąd wejściowy I_N	1...10 A (SWMU 31.52/32.52) 15...750 A (SWMU 31.51/32.51)
Pobór mocy	≤ 1 VA (2,5 VA bez napięcia pomocniczego)
Przeciążalność	1,5 x I_N, ciągła 8 x I_N, 40 s
WYJŚCIE POMIAROWE	
PRĄD WYJŚCIOWY	
Prąd stały	0(4) ... 20 mA
Max. rezystancja obciążenia	≤ 500Ω
Max. obciążenie napięciowe	≤ 15 V
Ograniczenie prądu przy przeciążeniu	≤ 34 mA
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	
Napięcie stałe	0(2) ... 10 V
Min. rezystancja obciążenia	≥ 10 kΩ
Max. obciążenie napięciowe podczas przeciążenia	≤ 18 V
Ograniczenie napięciowe $R_{EXT} = \infty$	≤ 18 V
Tętnienie resztkowe - wyjście prądowe	≤ 1 % p.p.

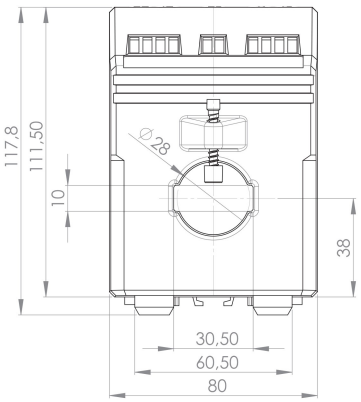
Czas odpowiedzi	≤ 500 ms
Zakres temperatury pracy	-5°C do +40°C
DOKŁADNOŚĆ	
Wartość referencyjna	Wyjście i wartość końcowa
Klasa dokładności	0,5%
Czas nagrzewania	≤ 5 min
ZASILANIE	
AC	230 V ±10 % (50...60 Hz)
DC	24 V ±15 %
Moc wejściowa	≤ 1,5 W (2,5 VA)
BEZPIECZEŃSTWO	
Stopień ochrony	IP40, Obudowa (Według normy, EN 60529) IP20, Zaciski przyłączeniowe (Według normy, EN 60529)
Klasa zabrudzeniowa	2
Testy napięciowe (DIN 57411)	4 kV, Napięcie izolacji 4 kV, Napięcie pomocnicze (230 V AC - Wersja) 500 V, Napięcie pomocnicze (24 V DC - Wersja)

Napięcie pomocnicze 230 V AC

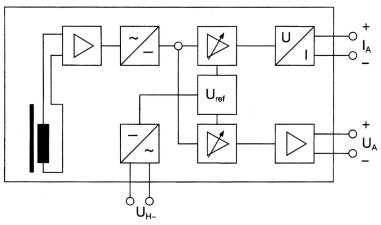
Typ SWMU	Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	0...20 mA 2...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 2...10 V Nr katalogowy
31.52	1	31-1006	31-2006	31-3006	31-4006
	5	31-1007	31-2007	31-3007	31-4007
	10	31-1008	31-2008	31-3008	31-4008
31.51	15	31-1009	31-2009	31-3009	31-4009
	20	31-1010	31-2010	31-3010	31-4010
	25	31-1011	31-2011	31-3011	31-4011
	30	31-1012	31-2012	31-3012	31-4012
	40	31-1013	31-2013	31-3013	31-4013
	50	31-1014	31-2014	31-3014	31-4014
	60	31-1015	31-2015	31-3015	31-4015
	75	31-1016	31-2016	31-3016	31-4016
	100	31-1017	31-2017	31-3017	31-4017
	150	31-1018	31-2018	31-3018	31-4018
	200	31-1019	31-2019	31-3019	31-4019
	250	31-1020	31-2020	31-3020	31-4020
	300	31-1021	31-2021	31-3021	31-4021
	400	31-1022	31-2022	31-3022	31-4022
	500	31-1023	31-2023	31-3023	31-4023
	600	31-1024	31-2024	31-3024	31-4024
	750	31-1025	31-2025	31-3025	31-4025

- Dla zakresu pomiarowego < 15 A (SWMU 31.52) tory pierwotne podłączamy pod zaciski „K-L"
- Dla zakresu pomiarowego ≥ 15 A (SWMU 31.51) tory pierwotne przewlekamy przez otwór w przekładniku.

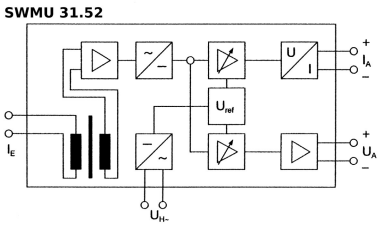
Szyna	30 x 10 mm
Max. średnica przewodu	28 mm
Szerokość	80 mm
Wysokość	117,8 mm
Głębokość	71 mm
Waga	350 g
Zakres pracy	0 ... 120% I_N

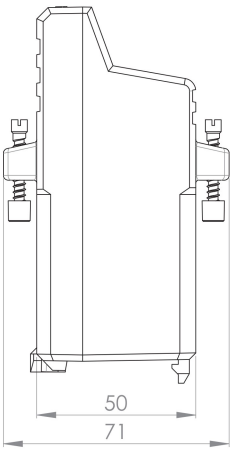


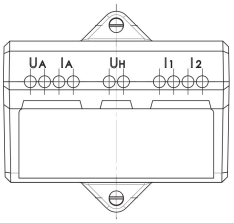
SWMU 31.51



SWMU 31.52





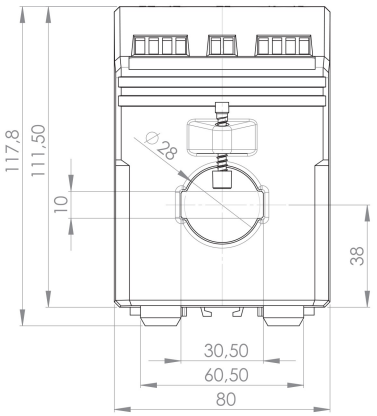


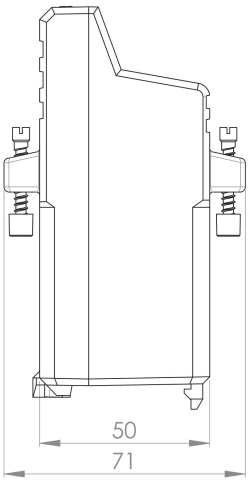
Napięcie pomocnicze 24 V DC

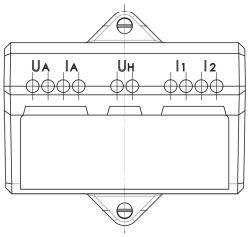
Typ SWMU	Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 0...10 V Nr katalogowy	0...20 mA 2...10 V Nr katalogowy	4...20 mA 2...10 V Nr katalogowy
31.52	1	31-5006	31-6006	31-7006	31-8006
	5	31-5007	31-6007	31-7007	31-8007
	10	31-5008	31-6008	31-7008	31-8008
31.51	15	31-5009	31-6009	31-7009	31-8009
	20	31-5010	31-6010	31-7010	31-8010
	25	31-5011	31-6011	31-7011	31-8011
	30	31-5012	31-6012	31-7012	31-8012
	40	31-5013	31-6013	31-7013	31-8013
	50	31-5014	31-6014	31-7014	31-8014
	60	31-5015	31-6015	31-7015	31-8015
	75	31-5016	31-6016	31-7016	31-8016
	100	31-5017	31-6017	31-7017	31-8017
	150	31-5018	31-6018	31-7018	31-8018
	200	31-5019	31-6019	31-7019	31-8019
	250	31-5020	31-6020	31-7020	31-8020
	300	31-5021	31-6021	31-7021	31-8021
	400	31-5022	31-6022	31-7022	31-8022
	500	31-5023	31-6023	31-7023	31-8023
	600	31-5024	31-6024	31-7024	31-8024
	750	31-5025	31-6025	31-7025	31-8025

- Dla zakresu pomiarowego < 15 A (SWMU 31.52) tory pierwotne podłączamy pod zaciski „K-L"
- Dla zakresu pomiarowego ≥ 15 A (SWMU 31.51) tory pierwotne przewlekamy przez otwór w przekładniku.

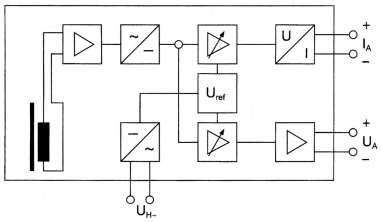
Szyna	30 x 10 mm
Max. średnica przewodu	28 mm
Szerokość	80 mm
Wysokość	117,8 mm
Głębokość	71 mm
Waga	250 g
Zakres pracy	0 ... 120% I_N



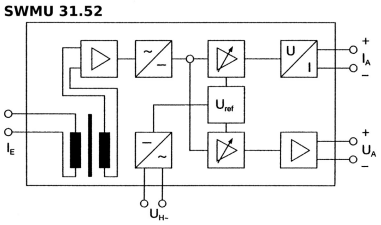




SWMU 31.51



SWMU 31.52

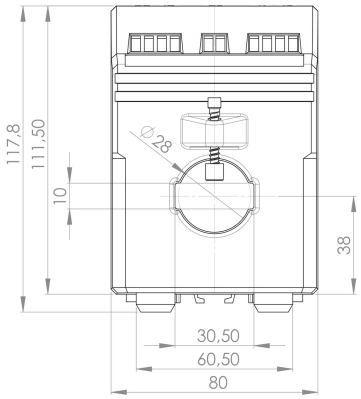


Bez napięcia pomocniczego

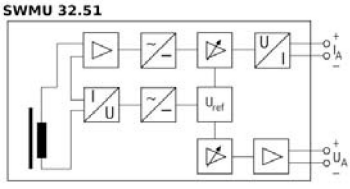
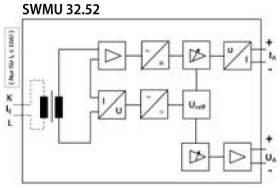
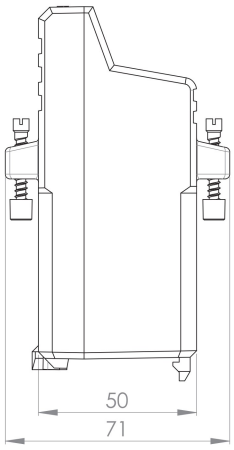
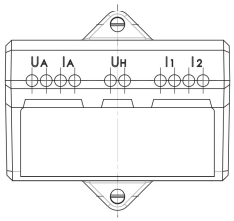
Typ SWMU	Prąd pierwotny A	0...20 mA 0...10 V Nr katalogowy
32.52	1	31-9006
	5	31-9007
	10	31-9008
32.51	40	31-9013
	50	31-9014
	60	31-9015
	75	31-9016
	100	31-9017
	150	31-9018
	200	31-9019
	250	31-9020
	300	31-9021
	400	31-9022
	500	31-9023
	600	31-9024
	750	31-9025

- Dla zakresu pomiarowego < 10 A (SWMU 31.52) tory pierwotne podłączamy pod zaciski „K-L"
- Dla zakresu pomiarowego ≥ 40 A (SWMU 31.51) tory pierwotne przewlekamy przez otwór w przekładniku.

Szyna	30 x 10 mm
Max. średnica przewodu	28 mm
Szerokość	80 mm
Wysokość	117,8 mm
Głębokość	71 mm
Waga	600 g
Pobór mocy	≥ 2,5 VA
Zakres pracy	15 ... 120% I_N



SWMU 32.51



SWMU 32.52