

# Przetwornik Przewodności LF9648



## Charakterystyka

Przetwornik przewodności LF9648 jest przeznaczony do określania m.in. zawartości jonów w cieczach. W połączeniu z sondą przewodności w układzie 4-elektrodowym możliwy jest bardzo precyzyjny pomiar w szerokim zakresie pomiarowym i w wielu aplikacjach.

Pomiar w wodzie ultraczystej realizowany jest w układzie ze specjalnym 2-elektrodowym czujnikiem przewodności

## Dane techniczne

### Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania	: 230 V AC ±10 %; 115 V AC ±10 % 24 V AC ±10 % or 24 V DC ±15 %
Zużycie energii	: maks. 3,5 VA, z wyjściem prądowym 5 VA
Temperatura pracy	: -10...50 °C
Zgodność CE	: EN 61326-1:2013 EN 60664-1:2007

### Wejścia:

### Zakres pomiarowy przewodności

	: 0...2,000(0) µS/cm do 0...2000 / 200(0) mS/cm (przy temp. 25 °C)
Stała celki	: 0,080...9,999
Dokładność	: 0,5% wskazania pomiarowego
Kompensacja temperatury	: nieliniowa dla wody ultraczystej i naturalnej lub liniowa programowalna 0,000...9,999 %/°K

### Zakres pomiarowy temperatury

	: -50,0...+200,0 °C; Czujnik Pt100 lub Pt1000
Dokładność	: ±0,2 °C
Wyświetlacz	: LED, czerwony, 14,2 mm
Zakres wskazań	: Cyfry do 2000(0) z tłumieniem zer wiodących
Wskaźnik parametrów	: LED, czerwony, 2-cyfrowy, 7 mm (parametr i wskaźnik wyjścia)

### Wyjścia:

Przełącznik:	: SPDT <250 V AC<250 VA<2 A, < 300 V DC < 50 W < 2 A
Tranzystor	: maks. 35 V AC/DC / 100 mA, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

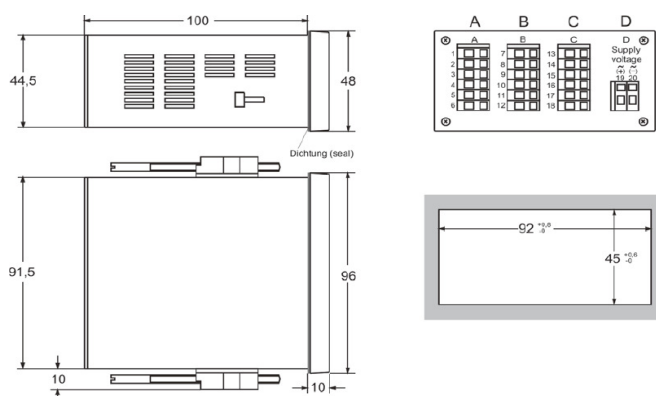
### Wyjścia analogowe:

<b>Aktywne</b>	: 0/4...20 mA, obciążenie ≤500 Ω, 0/2...10 V, obciążenie >500 Ω, izolowane, automatyczna zmiana wyjścia (w zależności od obciążenia)
<b>Pasywne</b>	: 4...20 mA, obciążenie = RA[Ω] ≤ (zasil. - 5 V) ÷ 0,02 A napięcie zasilania 5...30 V DC,

### Obudowa przetwornika

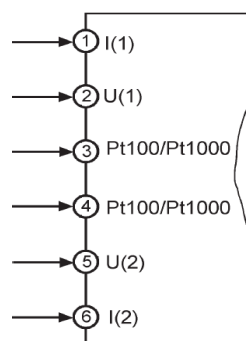
Zabudowa	: panelowa, DIN, 96x48 mm
Materiał	: PA6-GF; UL94V-0
Wymiary	: front 96 x 48 mm (Szer. x Wys), głębokość montażu: 100 mm
Waga	: Maks. 390 g
Przyłącza	: Zaciski, 0,08...1,5 mm <sup>2</sup> , AWG28...AWG14

## Wymiary



## Podłączenia elektryczne

### Listwa zaciskowa A



## Specyfikacja

LF9648 -  1. -  2. -  3. -  4. -  5. -  6. -  7.

1. Terminal strip A	
1	input for 2- or 4-electrode-cells, temperature compensation via Pt100
3	as 1, but temperature compensation via Pt1000
2. Terminal strip B	
00	not installed
2R	2 relay outputs
2T	2 electronic outputs
3. Terminal strip C	
00	not installed
2R	2 relay outputs
2T	2 electronic outputs
AO	analog output 0/4..20 mA, 0/2..10 V DC
2A	2 analog outputs 4..20 mA passive
4. Terminal strip D Supply voltage	
0	230 V AC ±10 % 50-60Hz
1	115 V AC ±10 % 50-60Hz
4	24 V AC ±10 % 50-60Hz
5	24 V DC ±15 %
5. Options	
00	without option
01	min- and max-peak hold
14	measuring/monitoring acc. to <b>USP&lt;645&gt;</b>
6. Unit appears on the unit field	
7. Additional text above the display (3x90 mm HxW)	

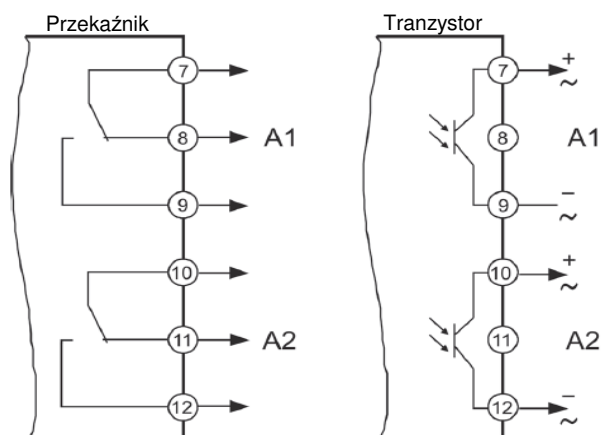
Schemat połączeń elektrycznych listw zaciskowych B, C i D na następnej stronie



**Listwy zaciskowe B, C oraz D**

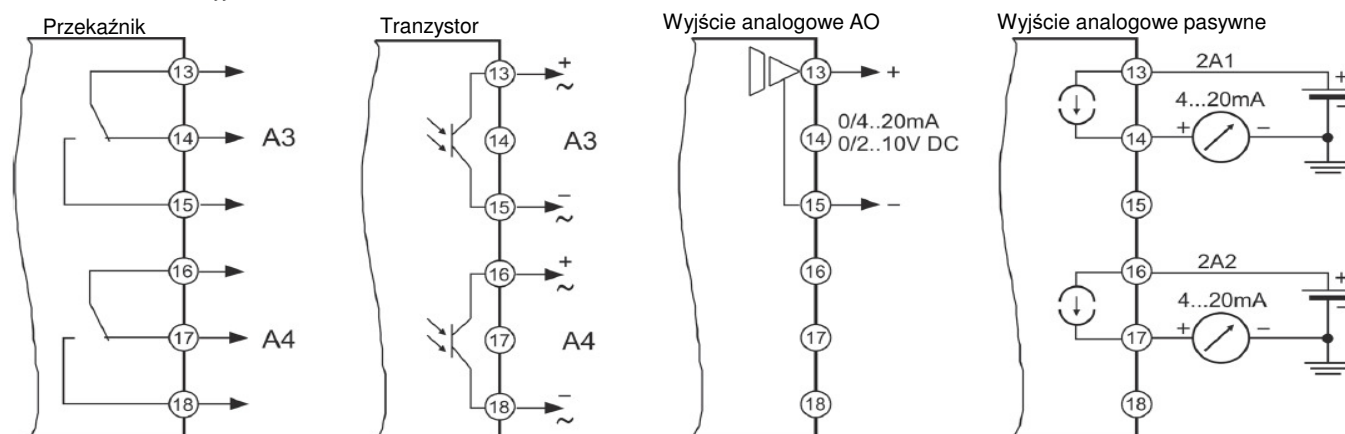
**Listwa zaciskowa B (zależna od wersji)**

2 wyjścia alarmowe



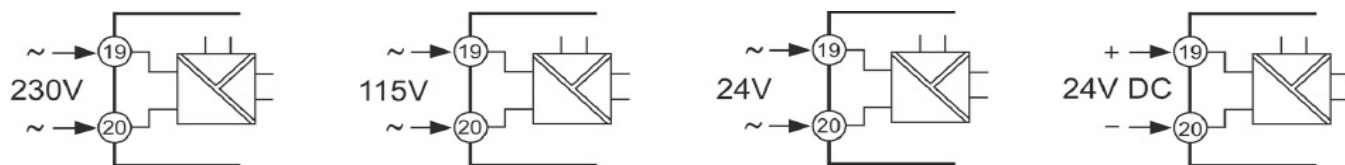
**Listwa zaciskowa C (zależna od wersji)**

2 wyjścia alarmowe



**Listwa zaciskowa D (zależna od wersji)**

Napięcie zasilania



**Dystrybutor w Polsce:**

GREMES

ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec

Tel.: 71 757 57 28 | Faks: 71 757 57 29

Kom: +48 694 19 88 19 | 602 29 30 81 | 508 259 369

[www.gremes.pl](http://www.gremes.pl) [biuro@gremes.pl](mailto:biuro@gremes.pl)



**GREMES**  
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE