

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ RT 500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: martens.nt-rt.ru || эл. почта: msa@nt-rt.ru

Resistance Transmitter RT500



- Measuring range 0..50 Ω up to 100 kΩ
- Processor technology with 12 Bit AD/DA-converter
- Teach-in programming for start- and end-value
- Increase or decrease output characteristic programmable
- Operation mode indicated by use of a 2-color LED

Characteristics

RT500 transmitter converts a resistance- or potentiometer signal into industry standard signals. Initial and final value may be in the range of 0..100 kOhm. Easy programming by means of Teach-in. The measuring range will be selected automatically. The input circuit is designed in 3-wire technology and can provide compensation of the line resistance. The linear output signal is generated between minimum and maximum input resistance.

Technical data

Power supply

Supply voltage : 85..265 V AC or 10..30 V AC/DC
 Frequency : 47..63 Hz
 Power consumption : < 3 VA
 Operating temperature : -10..+50 °C
 CE-conformity : EN 55022, EN6 0555,
 IEC 61000-4-4/5/11/13

Input

Measuring range : R_{max} : 50 Ω..100 kΩ,
Condition: $\Delta R \geq 0.5 R_{max}$
 characteristic curve increasing or decreasing

Solution : 600..3000 Digit
 (depends on measuring range)

Sampling frequency : 250 Hz real-time processing
 Line resistance : max. 10 Ω, line compensation
 in 3-wire-circuits

Outputs

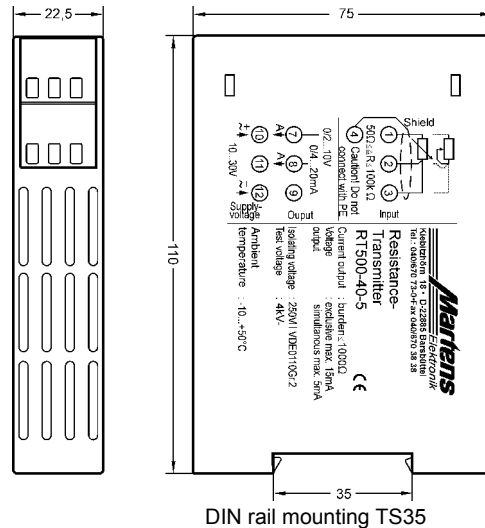
Current : 0/4..20 mA, selectable, burden ≤ 1 kΩ
 Voltage : 0/2..10 V, selectable, load max. 15 mA
 short-circuit-proof
 (parallel with current output max. 5 mA)

Attention! No isolation between in- and output.

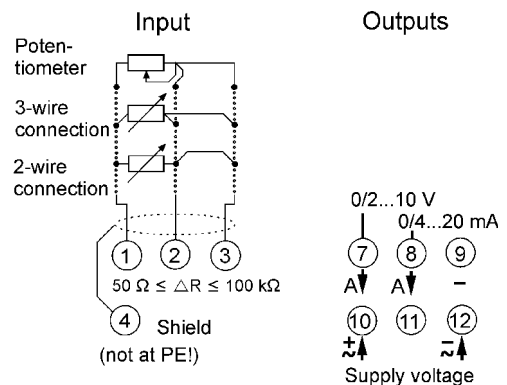
Rise time (T_{90}) : < 8 ms
 Accuracy : ± 0.2 % of the measuring range
Case : Polycarbonate, UL94V-0
 TS 35 acc. to DIN EN 60715:2001-09
Weight : approx. 200 g

Connection : screw terminals, max. 2.5 mm²
 Protection class : case IP30,
 terminals IP20 acc. to BGV A3

Dimensions



Connection diagram



Ordering code

RT500 - 1. - 2.

1. Measuring range	
40	R_{max} in range 50 Ω up to 100 kΩ programmable (see examples)
2. Supply voltage	
0	85..265 V AC
5	10..30 V AC/DC

Examples:

- 1.) Range 15..90 Ω
- 2.) Range 0..1000 Ω
- 3.) Range 100..200 Ω

Attention!
 Minimal span 0.5 x R_{max}

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: martens.nt-rt.ru || эл. почта: msa@nt-rt.ru