

Головки преобразователя термометров сопротивления

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ugi@nt-rt.ru || сайт: <http://ludwig.nt-rt.ru/>

HEAD TRANSMITTER

The following head transmitters are mainly designed for mounting in connection head form B acc. to DIN EN 50446 or any larger size. They are all dual-wire temperature transmitters (loop-transmitters).

SPECIFICATION OF TYPE 1:

Low-cost transmitter for Pt100 only, temperature range fixed, output temperature linear.

SPECIFICATION OF TYPE 2:

Universal transmitter for RTD, TC, lin. Ω and mV, input free programmable, elect. insulation, temperature range free programmable, output temperature linear, sensor error detection.

SPECIFICATION OF TYPE 3:

Universal transmitter for RTD, TC, lin. Ω and mV, EEx-version, input free programmable, elect. insulation, temperature range free programmable, output temperature linear, sensor error detection.

COMMON SPECIFICATIONS	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Supply Voltage	10 to 36 VDC	7.2 to 35 VDC	7.2 to 28 VDC
Supply Voltage Influx	0.002 % VDC	< 0.005 % VDC	< 0.005 % VDC
Isolation Voltage	-	1500 VAC	1500 VAC
Linearity Error	0.1 %	$\leq$ 0.05 %	$\leq$ 0.05 %
Response Time	$\leq$ 0.2 s	1 to 60 s [*]	1 to 60 s [*]
EEprom error check (output by error)	-	< 3.5 s ($\leq$ 3.5 mA)	< 3.5 s ($\leq$ 3.5 mA)
Licence for explosion area	-	-	EEx ia IIC T1 - T6
Max. wire size	1.5 mm²	1.5 mm²	1.5 mm²
Working temperature	-40 °C to 85 °C	-40 °C to 85 °C	-40 °C to 85 °C
Relative air humidity	0 to 95 %	0 to 95 %	0 to 95 %
Dimensions	ø 44 x 17 mm	ø 44 x 20.2 mm	ø 44 x 20.2 mm
Weight	20 g	50 g	50 g

INPUT SPECIFICATIONS FOR RTD	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Temperature span for Pt100	-50 °C to 600 °C [*]	-200 °C to 850 °C	-200 °C to 850 °C
Temperature span for Ni100	-	-60 °C to 250 °C	-60 °C to 250 °C
Min. measuring span	50 °C	25 °C	25 °C
Wire connection	2, 3	2, 3, 4 [*]	2, 3, 4 [*]
Resistor current	1 mA	0.2 mA	0.2 mA
Basic accuracy	$\pm$ 0.3 °C	$\pm$ 0.2 °C	$\pm$ 0.2 °C
Max. lead resistance per wire	10 Ω	5 Ω	5 Ω
Effect of the lead resistance	0.05 °C/ Ω ^{***}	< 0.008 °C / Ω ^{***}	< 0.008 °C / Ω ^{***}

^{*} Programmable
^{**} By preference -50 °C to 50 °C, 0 °C to 50 °C, 0 °C to 100 °C, 0 °C to 150 °C, 0 °C to 200 °C
^{***} At 3- and 4-wire connection
^{****} Name the adjustments

INPUT SPECIFICATIONS FOR TC	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Temperature span for type B	-	400 °C to 1,820 °C [*]	400 °C to 1,820 °C [*]
Temperature span for type E	-	-100 °C to 1,000 °C [*]	-100 °C to 1,000 °C [*]
Temperature span for type J	-	-100 °C to 1,200 °C [*]	-100 °C to 1,200 °C [*]
Temperature span for type K	-	-180 °C to 1,372 °C [*]	-180 °C to 1,372 °C [*]
Temperature span for type L	-	-100 °C to 900 °C [*]	-100 °C to 900 °C [*]
Temperature span for type N	-	-180 °C to 1,300 °C [*]	-180 °C to 1,300 °C [*]
Temperature span for type R	-	-50 °C to 1,760 °C [*]	-50 °C to 1,760 °C [*]
Temperature span for type S	-	-50 °C to 1,760 °C [*]	-50 °C to 1,760 °C [*]
Temperature span for type T	-	-200 °C to 400 °C [*]	-200 °C to 400 °C [*]
Temperature span for type U	-	-200 °C to 600 °C [*]	-200 °C to 600 °C [*]
Temperature span for type W3	-	0 °C to 2,300 °C [*]	0 °C to 2,300 °C [*]
Temperature span for type W5	-	0 °C to 2,300 °C [*]	0 °C to 2,300 °C [*]
Min. measuring span for type E, J, K, L, T	-	50 °C	50 °C
Min. measuring span for type U	-	75 °C	75 °C
Min. measuring span for type N	-	100 °C	100 °C
Min. measuring span for type B, R, S, W3, W5	-	200 °C	200 °C
Basic accuracy for type E, J, K, L, N, T, U	-	$\leq$ 1 °C	$\leq$ 1 °C
Basic accuracy for type B, R, S, W3, W5	-	$\leq$ 2 °C	$\leq$ 2 °C
Cold junction	-	internal, external [*]	internal, external [*]
Cold junction compensation	-	< 1 °C	< 1 °C

INPUT SPECIFICATIONS FOR LIN. RESISTOR	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Measuring span	-	0 to 5,000 Ω [*]	0 to 5,000 Ω [*]
Min. measuring span	-	30 Ω	30 Ω
Max. lead resistance per wire	-	5 Ω	5 Ω
Resistor current	-	0.2 mA	0.2 mA
Effect of the lead resistance	-	< 0.002 Ω / Ω ^{***}	< 0.002 Ω / Ω ^{***}

INPUT SPECIFICATIONS FOR VOLTAGE	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Measuring span	-	-12 to 800 mV [*]	-12 to 800 mV [*]
Min. measuring span	-	5 mV	5 mV
Input resistance	-	10 M Ω	10 M Ω

OUTPUT SPECIFICATIONS	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Current signal	4 - 20 mA	4 - 20 mA, 20 - 4 mA [*]	4 - 20 mA, 20 - 4 mA [*]

SENSOR ERROR DETECTIONS	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
No function	-	-	-
Upscale	-	$\geq$ 23 mA [*]	$\geq$ 23 mA [*]
Downscale	-	$\leq$ 3.8 mA [*]	$\leq$ 3.8 mA [*]
Acc. to Namur NE43 upscale	-	23 mA [*]	23 mA [*]
Acc. to Namur NE43 downscale	-	3.5 mA [*]	3.5 mA [*]

ORDER NUMBER	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
	7691211 ^{****}	7691111 ^{****}	7691011 ^{****}

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47