

PROSESSIVASTUSLÄMPÖTILA-ANTURI

TR12-B

TR12B-14381341

PT100 3-johdin -50-500°C NL=150, 150x6mm

- Mittausalueet -196-600°C
- Vaihdeettava mittaosa
- 4-20mA+Hart ulostulo optiolla
- Atex optio
- Digitaalinen näyttö optiona



TUOTEKUVAUS

TR12-B sarjan vastuslämpötila-anturi voidaan liittää lukuisiin suojataskumalleihin. Vaihdeettavissa oleva, jousiviritetty mittaosa ja jousen pidennetty liikerata mahdollistavat liittämisen monenlaisiin liitäntäpäämalleihin.

Lämpötila-antureihin on saatavilla laaja valikoima mahdollisia anturien ja liitäntäpäiden yhdistelmiä, mittapään pituuksia, kaulan pituuksia, suojataskuliitäntöjä jne., jotka sopivat minkä tahansa kokoiseen suojataskuun ja mihin tahansa käyttökohteeseen.

TEKNISET TIEDOT

Aineen kanssa kosketuksissa olevien osien materiaali	Ruostumaton teräs 316Ti
Asennussyvyys	150 mm
IP-luokka	IP66
Kaulan pituus	0,15 m
Max. käyttölämpötila	500 °C
Max. ympäristön lämpötila	80 °C
Min. käyttölämpötila	-50 °C
Min. ympäristön lämpötila	-40 °C
Mitta-alueen aloitusarvo	0 °C
Mitta-alueen loppuarvo	150 °C
Pistokkeen halkaisija	6 mm
Rungon materiaali	Alumiini

Specifications

Output signal P1100		
Temperature range	Measuring range 200 ... +500 °C	
Measuring element (measuring current 0.1 ... 1.0 mA)	P1100 measuring resistor	
Connection method	1 x 2 wire	
	1 x 3 wire	
	1 x 4 wire	
	2 x 3 wire	
Tolerance value of the measuring element ⁽¹⁾ per EN 60751	Wire-wound	Thin film
	Class B	-100 ... +500 °C -50 ... +500 °C
	Class A	-100 ... +500 °C -20 ... +300 °C
	Class AA	-50 ... +250 °C 0 ... 150 °C

Output signal 4 ... 20 mA, HART [®] protocol, FOUNDATION [™] Fieldbus and PROFIBUS [®] PA				
Transmitter selectable version	Model T15	Model T25	Model T35	Model T45
Data sheet	TE 15.01	TE 25.04	TE 35.01	TE 45.01
Output				
	■ 4 ... 20 mA	x	x	x
	■ HART [®] protocol	x		
	■ FOUNDATION [™] Fieldbus and PROFIBUS [®] PA		x	
Connection method				
■ 1 x 2-wire, 3-wire or 4-wire	x	x	x	x
Measuring current	< 0.2 mA	< 0.3 mA	< 0.2 mA	< 0.3 mA
Explosion protection	Optional	Optional	Standard	Standard

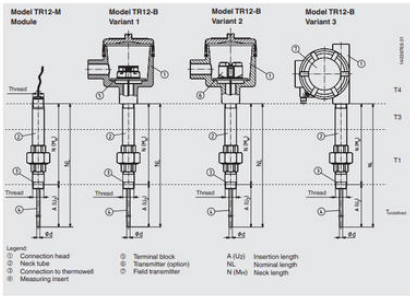
Measuring insert (replaceable)	
Material	Stainless steel 1.4571, 316, 316L
Diameter	Standard 2 mm ⁽¹⁾ 6 mm, 8 mm (with sleeve) Option (on request): 1.8 inch ⁽¹⁾ (3.17 mm), 1/4 inch (6.35 mm), 3/8 inch (9.53 mm)
Spring travel	Approx. 30 mm
Response time (in water, per EN 60751)	t ₉₀ < 15 s, t ₉₅ < 20 s (measuring insert diameter 6 mm) The thermowell required for operation increases the response time dependent upon the actual parameters for the thermowell and the process.)

Neck tube	
Material	Stainless steel 1.4571, 316, 316L
Connection thread to the thermowell	■ G 1/8 B
	■ G 3/4 B
	■ 1/2 NPT
	■ 3/4 NPT
Connection thread to the head	■ M20 x 1.5 with counter nut
	■ 1/2 NPT
Neck length	■ min. 130 mm, standard neck length
	■ 200 mm
	■ 250 mm
other neck lengths on request	

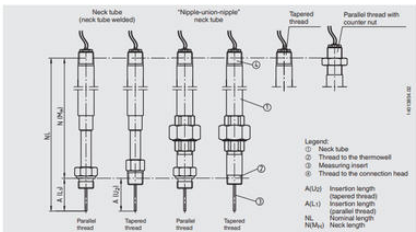
Thermowell selection



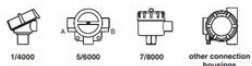
Components model TR12



Neck tube versions



Connection head



Model	Material	Cable outlet	Ingress protection	Explosion protection	Cap	Surface
1/4000 F	Aluminium	1/4 NPT, 1/2 NPT, M20 x 1.5	IP68 ⁽¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blue, lacquered ⁽¹⁾
1/4000 S	Stainless steel	1/4 NPT, 1/2 NPT, M20 x 1.5	IP68 ⁽¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blank
5/6000	Aluminium	2 x 1/4 NPT, 2 x 1/2 NPT, 2 x M20 x 1.5	IP68 ⁽¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blue, lacquered ⁽¹⁾
7/8000 W	Aluminium	1/4 NPT, 1/2 NPT, M20 x 1.5	IP68 ⁽¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blue, lacquered ⁽¹⁾
7/8000 S	Stainless steel	1/4 NPT, 1/2 NPT, M20 x 1.5	IP68 ⁽¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blank

Electrical connection

(Colour code per IEC 60751)

1 x P1100, 2-wire	1 x P1100, 3-wire	1 x P1100, 4-wire
2 x P1100, 2-wire	2 x P1100, 3-wire	2 x P1100, 4-wire