



RESISTANSGIVARE PROCESSUTFÖRANDE

Serie TR12-B

TR12B-14381341
PT100 3-tråd -50-500°C NL=150, 150x6mm

- Mätområde från -196 till 600°C
- Utbytbar mätinsats
- Option: 4-20mA utsignal + HART
- Option: ATEX eller IECEx skyddsklassning
- Option: Digital display



PRODUKTBESKRIVNING

Serie TR12-B kan kombineras med alla dykrör i vårt sortiment. Mätinsatsen är fjäderbelastad, och är därför enkel att kombinera med, men även byta mellan, flertalet anslutningshuvuden. En bred variation av sensorer, instickslängder och halsrörlängder gör att serie TR12-B passar alla applikationer.

Resistansgivaren går att få med explosionsskyddat utförande enligt Ex-d eller Ex som ATEX/IECEx.

Vid behov går det att ansluta en transmitter för att få en 4-20mA utsignal + HART, finns även som SIL2 klassad.

Beställningsnyckel:

- Godkännanden?
- Antädningskydd?
- Fler godkännanden/cert?
- Sensortyp?
- Noggrannhet?
- Mätområde?
- Modell på huset?
- Kabelingång + storlek?
- Ev transmitter?
- Anslutning halsrör?
- Halsrör längd?
- Processanslutning?
- Instickslängd?
- Ø mätinsatsen?
- Material mätinsats?

TEKNISK DATA

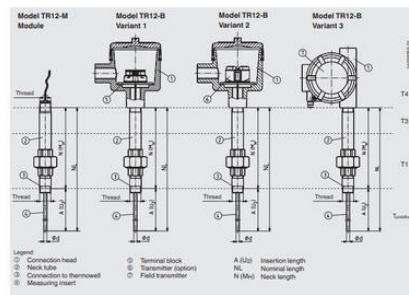
Anslutning	M20x1,5 till hus, justerbar låsmutter
Elektrisk anslutning	2x M20x1,5
Insticksdiameter	6 mm
Instickslängd	150 mm
IP-klass	IP66

Material Hus	Aluminium
Material Mediaberörda delar	Rostfritt stål 316Ti
Mätsensor	PT100, 3-tråd
Mätspets	Tunnsfilmsensor
Mätsystem	Programmerbart mätområde
Nacklängd	0,15 m
Noggrannhet	Klass B enl. IEC 60751
Omgivningstemperatur från	-40 °C
Omgivningstemperatur till	80 °C
Processanslutning	G1/2"
Temperaturområde från	-50 °C
Temperaturområde konfigurerat från	0 °C
Temperaturområde konfigurerat till	150 °C
Temperaturområde till	500 °C
Utsignal	4-20mA 2-tråd + HART
Vibrationstålighet	6 g
Övrigt	Längd mätinsats: 318mm

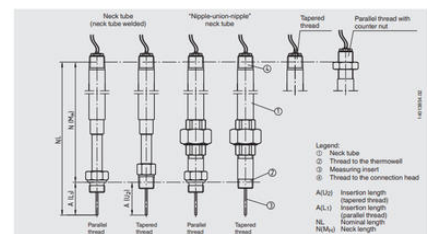
Specifications

Output signal P100	
Temperature range	Measuring range: 200 ... +400 °C
Measuring element (measuring current 0.1 ... 1.0 mA)	P100 measuring resistor
Connection method	1 x 2-wire 1 x 3-wire 1 x 4-wire 2 x 3-wire 2 x 4-wire
Tolerance value of the measuring element ¹⁾ per EN 60751	
	Wire wound Thin film
	Class B: -100 ... +400 °C -30 ... +500 °C
	Class A: -100 ... +450 °C -30 ... +300 °C
	Class AA: -50 ... +350 °C 0 ... 100 °C
Output signal 8 ... 35 mA, HART® protocol, FOUNDATION™ Fieldbus and PROFIBUS® PA	
Transmitter (selectable version)	Model T15 Model T12 Model T13 Model T16/18, T1P/2
Data sheet	TE 15.01 TE 12.04 TE 13.01 TE 16.01
Output	
■ 4 ... 20 mA	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: 3 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) approx. 30 mm
Spring travel	
Response time	t ₉₀ < 10 s t ₉₀ < 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 1/2 B ■ M14 x 1.5 ■ G 3/4 B ■ M18 x 1.5 ■ 1/2 NPT ■ M20 x 1.5 ■ 3/4 NPT ■ M27 x 2
Connection thread to the head	■ M20 x 1.5 with counter nut ■ 1/2 NPT
Neck length	■ min. 150 mm, standard neck length ■ 200 mm ■ 250 mm other neck lengths on request

Components model TR12



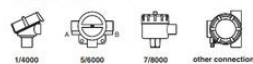
Neck tube versions



Thermowell selection



Connection head



Model	Material	Cable outlet	Ingress protection	Explosion protection	Cap	Surface
1/4000 F	Aluminium	1/4 NPT, 1/4 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, 1/4 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 1/4 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, 1/4 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, 1/4 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 P100, 2-wire	1 x P100, 3-wire	1 x P100, 4-wire
red white	red red white	red red white white
2 x P100, 2-wire	2 x P100, 3-wire	2 x P100, 4-wire
red white	red red white	red red white white
black yellow	black black yellow	black black yellow yellow

