



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 halsrörslängder 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 ... +500 °C
Measuring element (measuring current 0.1 ... 1.0 mA)	RTD 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	Wirewound Thin film Class B -100 ... +500 °C ±0.5 ... ±0.50 °C Class A -100 ... +500 °C ±0.30 ... ±0.30 °C Class AA -50 ... +500 °C ±0.15 ... ±0.15 °C

Output signal 4 ... 20 mA, HART[®] protocol, FOUNDATION[™] Fieldbus and PROFIBUS[®] PA	
Transmitter (variable version)	Model T15 Model T32 Model T33 Model T42, T43
Data sheet	TE 15.01 TE 32.04 TE 33.01 TE 42.01
Output	4 ... 20 mA x x x x HART [®] protocol x x x x FOUNDATION [™] Fieldbus and PROFIBUS [®] PA x x x 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, 316L, 316S
Diameter	Standard: 3 mm, 4 mm, 8 mm (with sleeve) Option on request: 1.9 inch ¹⁾ (3.17 mm), 1/4 inch (6.35 mm), 3/8 inch (9.53 mm) approx. 30 mm
Spring travel	approx. 30 mm
Response time (in water, per EN 60751)	t ₉₀ = 15 s t ₉₅ < 20 s (measuring insert diameter 8 mm. The thermowell required for operation increases the response time dependent upon the actual parameters for the thermowell and the process.)

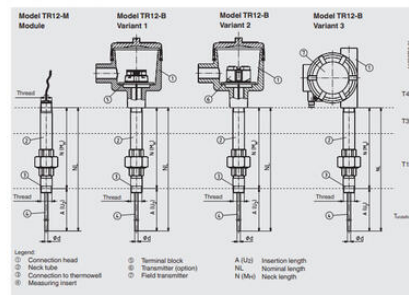
Neck tube	
Material	Stainless steel 1.4571, 316, 316S
Connection thread to the thermowell	1/2 NPT M14 x 1.5 1/2 NPT M18 x 1.5 1/2 NPT M20 x 1.5 3/4 NPT M27 x 2
Connection thread to the head	M20 x 1.5 with counter nut 1/2 NPT
Neck length	min. 100 mm, standard neck length 200 mm 300 mm other neck lengths on request

Thermowell selection

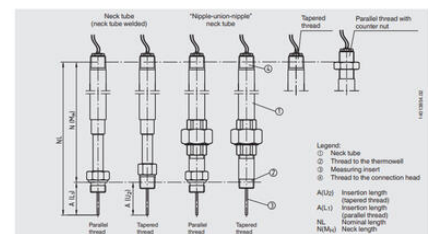


Data sheet: TW 10, TW 15, TW 20, TW 25, TW 31, TW 50, TW 55	Data sheet: TW 15, TW 20, TW 25, TW 31, TW 50, TW 55
---	--

Components model TR12



Neck tube versions



Connection head

1/4000	5/6000	7/8000	other connection			
Model	Material	Cable outlet	Ingress protection	Explosion protection	Cap	Surface
1/4000 F	Aluminum	1/2 NPT, 1/4 NPT, M20 x 1.5	IP66 ¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blue, lacquered ¹⁾
1/4000 S	Stainless steel	1/2 NPT, 1/4 NPT, M20 x 1.5	IP66 ¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blank
5/6000	Aluminum	2 x 1/2 NPT, 2 x 1/4 NPT, 2 x M20 x 1.5	IP66 ¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blue, lacquered ¹⁾
7/8000 W	Aluminum	1/2 NPT, 1/4 NPT, M20 x 1.5	IP66 ¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blue, lacquered ¹⁾
7/8000 S	Stainless steel	1/2 NPT, 1/4 NPT, M20 x 1.5	IP66 ¹⁾	Without, Ex I, Ex d	Screw-on lid	Blank

Electrical connection

