



MODSTANDSFØLERE I PROCESUDFØRSEL

Serie TR12-B

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

- Måleområde fra -196 til 600°C
- Udskiftelig måleindsats
- Option: 4-20mA udgangssignal + HART
- Option: ATEX eller IECEx beskyttelsesklasse
- Option: Digital display



PRODUKTBESKRIVELSE

Serie TR12-B kan kombineres med alle dyklommer i vores sortiment. Måleindsatsen er fjederbelastet og er derfor let at kombinere med-, men også at skifte mellem de fleste forbindelseshoveder. En bred vifte af sensorer, indsættelseslængder og halsrørslængder gør TR12-B-serien velegnet til alle applikationer.

Modstandsføleren fås i eksplosionssikkert design i henhold til Ex-d eller Ex som ATEX / IECEx.

Om nødvendigt er det muligt at tilslutte en transmitter for at få et 4-20mA udgangssignal + HART, også tilgængeligt som SIL2 klassificeret.

Bestillingsnøgle:

- Godkendelser?
- Anti-korrosionsbeskyttelse?
- Flere godkendelser / certifikater?
- Sensortype?
- Nøjagtighed?
- Måleområde?
- Model på huset?
- Kabelindgang + størrelse?
- Evt. transmitter?
- Tilslutnings halsrør?
- Halsrørslængde?
- Procesforbindelse?
- Indstikslængde?
- Diameter måleindsatsen?
- Materiale måleindsats?

SPECIFIKATIONER

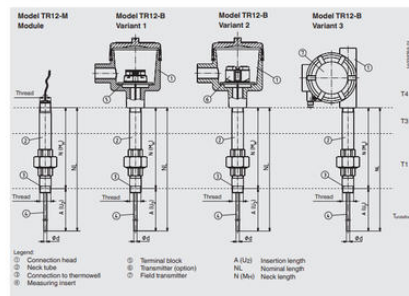
Configured measuring range ending value	150 °C
Configured measuring range starting value	0 °C
Indstikslængde	150 mm
IP-klasse	IP66

Materiale hus	Aluminium
Materiale medieberørte del	Rustfrit stål 316Ti
Neck length	0,15 m
Omgivelsestemperatur fra	-40 °C
Omgivelsestemperatur til	80 °C
Plug diameter	6 mm
Temperaturområde fra	-50 °C
Temperaturområde til	500 °C

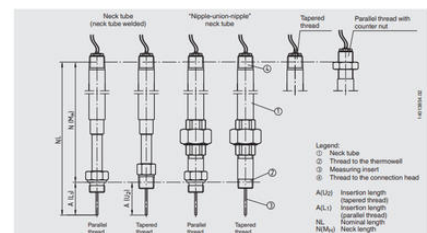
Specifications

Output signal P1100	
Temperature range	Measuring range: -200 ... +600 °C
Measuring element (measuring current 0.1 ... 1.2 mA)	PT100 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 -196 ... +600 °C -50 ... +500 °C Class A -100 ... +400 °C -30 ... +300 °C Class AA -50 ... +250 °C 0 ... 100 °C
Output signal 4 ... 20 mA, HART® protocol, FOUNDATION™ Fieldbus and PROFIBUS® PA	
Transmitter (replaceable version)	Model T15 Model T12 Model T13 Model T12-B
Output	4 ... 20 mA x x x x
Protocol	HART® protocol x x x x
FOUNDATION™ Fieldbus and PROFIBUS® PA	x x x x
Connection method	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): 1.9 inch ¹⁾ (5.17 mm), 1.94 inch (5.35 mm), 3/8 inch (9.53 mm)
Spring travel	approx. 30 mm
Response time (in water, per EN 60751)	10 s < 10 s 10 s < 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	M12 x 1.5 M18 x 1.5 M20 x 1.5 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

			
1/4000	5/6000	7/8000	other connection housings

Model	Material	Cable outlet	Ingress protection	Explosion protection	Cap	Surface
1/4000 F	Aluminium	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	Black
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	Black

Electrical connection

(Colour code per IEC 60751)

