



TBHI

Bimetalový teploměr se zesílenou konstrukcí

Celonerezová zesílená konstrukce pro náročná průmyslová prostředí

Vhodné i pro agresivní kapaliny a plyny

Třída přesnosti 1 a 2 (dle EN 13190)

Smáčené části z nerez 1.4571, pouzdro z nerez 1.4301

nebo pro agresivní prostředí z 1.4404

Volitelně s olejovou náplní pro vyšší odolnost proti vibracím

Použití:

Chemie a petrochemie, vodárenství, čistírny odpadních vod, energetika



TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikost	100, 130 mm
Měřicí rozsah	-70...600°C / -100...1100°F
Přesnost	Dle EN 13190 třída 1 do 250°C, třída 2 nad 250°C
Třída krytí	IP 68 (dle EN 60529)
Měřicí stonek	Nerez 1.4571 (AISI 316Ti)
Pouzdro, víčko	Nerez 1.4301 (AISI 304)
Krytí stupnice	Přístrojové sklo
Těsnění víčka	Elastomer
Stupnice	Bílá, z hliníku
Ukazatel	Černý, nastavitelný

Min. hloubka ponoru	Stonek Ø 6mm: L2 ≥ 65 mm Stonek Ø 8mm: L2 ≥ 50 mm
Překročení rozsahu	Rozsahy ≤ 400°C: 135% rozsahu Rozsahy > 400°C: 100% rozsahu
Certifikáty	ATEX Ex II2GDc (včetně výbavy 0078)
Chvění	Dle IEC 60068-2-6: 10-58 Hz: Amplituda 0,15 mm 58-150 Hz: 2 g Dle MIL STD 810E, metoda 514.4 10 Hz: 0,015 g2/Hz 40 Hz: 0,015 g2/Hz 500 Hz: 0,00015 g2/Hz

Volitelná výbava

Objednací kód

ATEX II2GDc (jen s vrstveným sklem)	0078
Pouzdro a víčko nerez 1.4404 (316L)	0110
Tlumicí vazelína	0581
Bezpečnostní vrstvené sklo	0751
Akrylátové sklo (PMMA nebo plexisklo) ¹⁾	0752
Polykarbonát	0753
Délka stonku dle zadání ²⁾	9003/nmm
Náplň silikonovým olejem (těsnění EPDM) ³⁾	0776
Červená značka na stupnici	9700
Měřicí rozsah dle zadání	9704
Logo zákazníka na stupnici	9710
Zákaznické údaje na stupnici	9711

¹⁾ Pouzdro nesmí být trvale vystaveno teplotě nad 75°C

²⁾ xxxx = délka stonku L1 v mm

³⁾ Jen u rozsahů mezi -30 °C a +250 °C.

Volitelná provedení připojovacího šroubení

pevné posuvné

G1/4" (vnější)	9550	9551
1/4"-18NPT (vnější)	9560	9561
3/4"-14NPT (vnější)	9562	9563
1"-11,5NPT (vnější)	9564	9565
M18 x 1,5 (vnější)	9574	9575
M27 x 2,0 (vnější)	9576	9577
M20 x 1,5 (vnitřní)	9584	-
M24 x 1,5 (vnitřní)	9586	-

Použije se s kódem pro šroubení = 0

Příklad objednávky: TBHI 100 204.162.12T/9550

Zvlášť lze objednat:

Materiálový certifikát 3.1 dle EN 10204	90001132
Kalibrační protokol (3 body)	90001188

Měřicí rozsahy

Kód	Rozsah °C	Kód	Rozsah °F	Kód	Rozsah °C	Rozsah °F
52T	-20 ... 40	68U ¹⁾	-100 ... 120	51V	-30 ... 70 / -40 ... 160	
54T	-20 ... 60	09U ¹⁾	-50 ... 120	68V ¹⁾	-70 ... 50 / -100 ... 100	
84T	-20 ... 100	08U ¹⁾	-40 ... 160	55V	-30 ... 170 / 0 ... 350	
55T	-30 ... 170	54U	0 ... 140	11V	0 ... 60 / 30 ... 140	
51T	-30 ... 70	02U	0 ... 200	20V	0 ... 120 / 30 ... 250	
68T ¹⁾	-70 ... 50	03U	0 ... 250	13V	0 ... 160 / 30 ... 320	
11T	0 ... 60	04U	0 ... 300	14V	0 ... 250 / 30 ... 500	
27T	0 ... 80	05U	0 ... 400	15V ¹⁾	0 ... 400 / 30 ... 750	
12T	0 ... 100	06U	0 ... 500	16V ¹⁾	0 ... 600 / 100 ... 1100	
20T	0 ... 120	11U	30 ... 140			
13T	0 ... 160	20U	30 ... 250			
22T	0 ... 200	13U	30 ... 320			
14T	0 ... 250	22U	30 ... 400			
23T ¹⁾	0 ... 300	23U ¹⁾	30 ... 580			
15T ¹⁾	0 ... 400	15U ¹⁾	30 ... 750			
25T ¹⁾	0 ... 500	28U ¹⁾	100 ... 800			
16T ¹⁾	0 ... 600	29U ¹⁾	200 ... 1000			
30T ¹⁾	100 ... 500					

¹⁾ Nelze při plnění pouzdra olejem

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY VČETNÉ VOLITELNÉ VÝBAVY

TBHI 100 - 214 . 140 . 12T / 9003 _ 0130 _ 0078

Bimetalový teploměr, celonerezový

Velikost DN 100 mm

Pouzdro nerez 1.4301 (AISI 304)

Bez šroubení, přímá montáž

Umístění stonku zadní, v ose, otočné a naklápěcí

Stupnice standardní

Stonk 6 mm, nerez 1.4571 (AISI 316 Ti)

Délka stonku (L1) dle zadání

Rozsah 0...100 °C

Délka stonku dle zadání

Délka stonku 130 mm

Certifikát ATEX, včetně bezpečnostního vrstveného skla

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Celonerezový bimetalový teploměr T B H I x x x 2 x x . 1 x x . x x x /

Velikost:

100 mm

1 0 0

130 mm

1 3 0

Materiál

Nerez 1.4301 (AISI 304)

2

Šroubení

Bez šroubení (pro přímou montáž)

1

S kluzným šroubením

S kluzným šroubením M20x1,5²⁾

2

S kluzným šroubením M24x1,5²⁾

3

S kluzným šroubením G1/2"²⁾

5

S kluzným šroubením 1/2" 14 NPT³⁾

6

S kluzným šroubením G3/4"²⁾

7

S kluzným šroubením G1"²⁾

8

S kluzným šroubením G1/2" vnitřní závit

9

S kluzným šroubením G3/4" vnitřní závit

A

S kluzným šroubením G1" vnitřní závit

B

S fixním šroubením

S fixním šroubením G1/2"⁴⁾

C

S fixním šroubením G3/4"⁴⁾

D

S fixním šroubením G1"⁴⁾

E

S fixním šroubením M20x1,5⁴⁾

S

S fixním šroubením M24x1,5⁴⁾

T

S fixním šroubením 1/2" 14 NPT⁵⁾

Q

Se šroubením dle zadání

0

Umístění stonku

Zadní, v ose, otočné a naklápěcí

4

Stupnice

Standardní dle EN 13190

1

Průměr a materiál stonku

6 mm, nerez 1.4571 (AISI 316 Ti)

4

8 mm, nerez 1.4571 (AISI 316 Ti)

6

Délka stonku

60 mm¹⁾

1

100 mm

2

160 mm

4

250 mm

6

400 mm

7

600 mm

8

1000 mm

9

Délka dle zadání (viz volitelné provedení /9003/xxxx = L1 v mm)

0

Stupnice⁷⁾

°C

x x T

°F

x x U

°C / °F dvojité

x x V

Přídavný kód volitelného provedení /

¹⁾ Délka stonku 60 mm pouze pro průměr 8 mm a teploty do 250°C. Tělo teploměru nesmí být ohřáto na víc než 110°C!

²⁾ Tvar 2 dle EN 13190

³⁾ Tvar 6 dle EN 13190

⁴⁾ Tvar 3 dle EN 13190

⁵⁾ Tvar 7 dle EN 13190

⁶⁾ Rozsahy viz tabulka nahoře. Další rozsahy na vyžádání