



TBI

Bimetalové teploměry Ø 80 - 100 - 130 - 160

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

Použití:

Potravinářství, nápojová technika,
chemie a petrochemie,
vodárenství, čistírny odpadních vod,
energetika, stavba strojů

TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikost	80, 100, 130, 160 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 67 (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 (s výbavou 0078)

Volitelná výbava

Objednací kód

ATEX II2GDc (včetně vrstveného skla)	0078
Pouzdro a víčko nerez 1.4404 (316L) ¹⁾	0110
Tlumicí vazelína	0581
Knoflík korekce ukazatele zezadu pouzdra ²⁾	0727
Bezpečnostní vrstvené sklo	0751
Akrylátové sklo (PMMA nebo plexisklo) ³⁾	0752
Bez silikonu, označeno štítkem na pouzdru	0793
Bez silikonu, označeno na stupnici	0794
Délka stonku dle zadání ⁵⁾	9003_nnnn
Červená značka na stupnici	9700
Měřicí rozsah dle zadání	9704
Logo zákazníka na stupnici	9710
Zákaznické údaje na stupnici	9711

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: TBI 100 204.162.12T/9550

Zvlášť lze objednat:

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

¹⁾ Jen u velikostí NG100 a NG 130

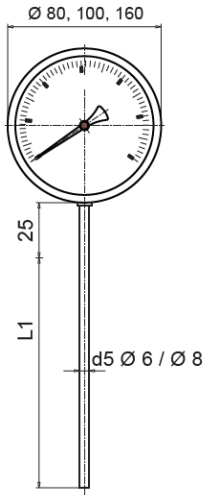
²⁾ Jen u stonku zadního nebo otočného

³⁾ Pouzdro nesmí být dlouhou dobu vystaveno teplotě nad 75°C

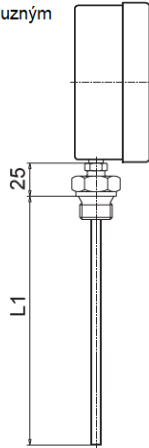
⁴⁾ Jen u stonku zadního nebo otočného, ne u velikosti NS160

⁵⁾ xxxx = délka stonku L1 v mm

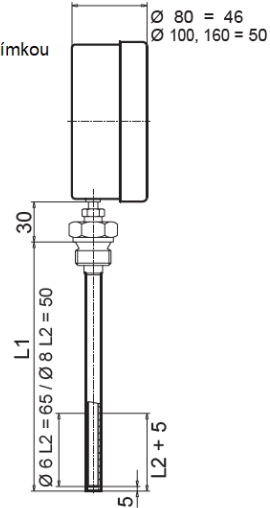
Umístění stonku spodní – rozměry [mm]



Příklad s kluzným šroubením

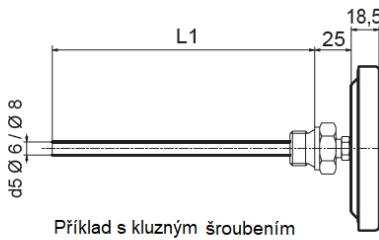
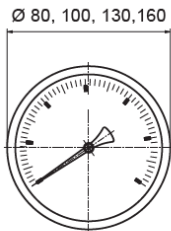


Příklad s jímkou

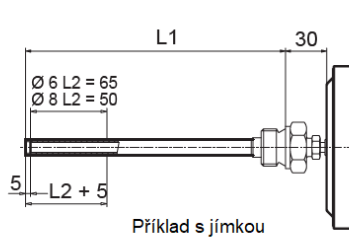


NS	Váha (kg)
80	0.250
100	0.300
160	0.700
+ každých 100 mm	
Ø 6 mm	0.007
Ø 8 mm	0.017

Umístění stonku zadní – rozměry [mm]



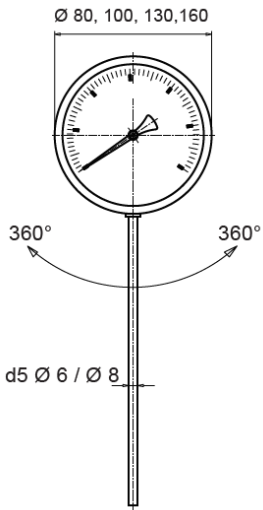
Příklad s kluzným šroubením



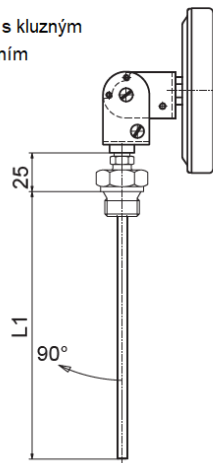
Příklad s jímkou

NS	Váha (kg)
80	0.110
100	0.160
130	0.300
160	0.450
+ každých 100 mm	
Ø 6 mm	0.007
Ø 8 mm	0.017

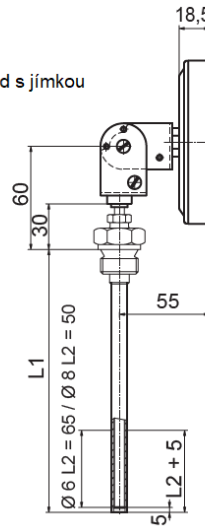
Umístění stonku zadní, otočné a naklápěcí – rozměry [mm]



Příklad s kluzným šroubením

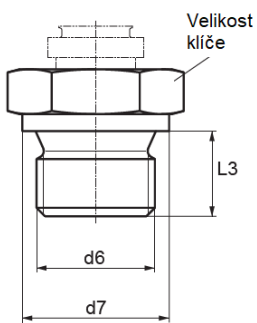


Příklad s jímkou

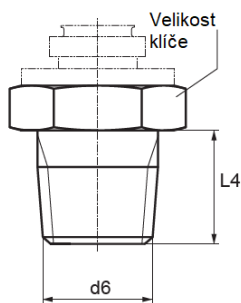


NS	Váha (kg)
80	0.300
100	0.350
130	0.470
160	0.610
+ každých 100 mm	
Ø 6 mm	0.007
Ø 8 mm	0.017

Výkresy šroubení – rozměry [mm]



Válcový závit



Kónický závit

d6	d7	L3	L4	Velikost klíče	Váha (kg)	
					Kluzné	Pevné
G 1/2", male	26	15	-	27	0.095	0.090
G 3/4", male	32	16	-	32	0.150	0.140
G 1", male	39	19	-	41	0.210	0.240
M 20 x 1.5, male	27	14	-	27	0.090	0.090
M 24 x 1.5, male	27	15	-	27	0.110	0.110
1/2" - 14 NPT", male	-	-	20	27	0.095	0.100

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU - TBI

	T	B	I	x	x	x	-	2	x	x	.	1	x	x	xxx	/
Model:																
Celonerezový bimetalový teploměr	T	B	I													
Velikost																
80 mm				0	8	0										
100 mm				1	0	0										
130 mm				1	3	0										
160 mm				1	6	0										
Pouzdro																
Nerez 1.4301 (AISI 304)								2								
Šroubení																
Bez šroubení (pro přímou montáž)									1							
S kluzným šroubením:																
S kluzným šroubením M20x1,5 (vnější) ³⁾										2						
S kluzným šroubením M24x1,5 (vnější) ³⁾											3					
S kluzným šroubením G1/2" (vnější) ³⁾												5				
S kluzným šroubením 1/2" 14NPT (vnější) ⁴⁾													6			
S kluzným šroubením G3/4" (vnější) ³⁾														7		
S kluzným šroubením G1" (vnější) ³⁾															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 pevným šroubením:																
S pevným šroubením G1/2" (vnější) ^{1) 5)}																C
S pevným šroubením G3/4" (vnější) ^{1) 5)}																D
S pevným šroubením G1" (vnější) ^{1) 5)}																E
S pevným šroubením M20x1,5 (vnější) ^{1) 5)}																S
S pevným šroubením M24x1,5 (vnější) ^{1) 5)}																T
S pevným šroubením 1/2" – 14NPT (vnější) ^{1) 6)}																Q
Speciální šroubení dle přidavného kódu, viz str. 1																0
Umístění stonku																
Radiální, spodní																1
Zadní, v ose																2
Zadní, v ose, otočné a naklápěcí																4
Stupnice																
Standardní dle EN 13190																1
Průměr a materiál stonku																
Ø 6 mm, nerez 1.4571 (AISI 316 Ti)																4
Ø 8 mm, nerez 1.4571 (AISI 316 Ti)																6
Délka stonku L1																
60 mm ²⁾																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 (v mm)																0
Stupnice / měřicí rozsah⁷⁾																
°C																xxT
°F																xxU
°C / °F (dvojitá stupnice)																xxV
Přídavný kód volitelného provedení																/

¹⁾ Pevné šroubení jen u provedení s otočným a naklápěcím stonkem

²⁾ Délka stonku 60 mm pouze pro průměr 8 mm a teploty do 250°C. Tělo teploměru nesmí být ohřáto na víc než 110°C!

³⁾ Tvar 2 dle EN 13190 ⁴⁾ Tvar 6 dle EN 13190 ⁵⁾ Tvar 3 dle EN 13190 ⁶⁾ Tvar 7 dle EN 13190

⁷⁾ Rozsahy viz tabulka nahoře. Další rozsahy na vyžádání