

Datový list

# Teplotní čidlo Typ MBT 3252



Teplotní čidlo pro velké zatížení určené pro regulaci teploty chladicí vody, mazacích olejů, hydraulických olejů a chladicích zařízení v mnoha průmyslových aplikacích.

Toto teplotní čidlo využívá standardizovaný snímací prvek Pt 100, díky čemuž poskytuje spolehlivé a přesné měření.

Vyměnitelná měřicí vložka je vybavena silikonovým kabelem, aby bylo čidlo vysoce odolné vůči vibracím.

Čidlo MBT 3252 je standardně vybaveno B-hlavicí.

V případě potřeby lze objednat převodník (MBT 9110) jako nedílnou součást čidla MBT 3252.

## Vlastnosti

- Plynná nebo kapalná média, např. vzduch, plyn, pára, voda nebo olej.
- Odpor nebo signál 4–20 mA
- Pro max. teplotu medií 200 °C
- Snímací prvek Pt se silikonovým kabelem
- Může být použito s 2- nebo 3vodičovým připojením
- Vyměnitelná měřicí vložka
- K dispozici s vestavěným převodníkem
- K dispozici i verze pro lodní aplikace – MBT 5252

**Technické údaje**
**Všeobecné údaje MBT 3252**

Rozsah měření	-50 až 200 °C	
Snímací prvek	Pt 100	
Pouzdro čidla	ø10 × 2 mm	
Povolená rychlost média	Vzduch	25 m/s
	Pára	25 m/s
	Voda	3 m/s

<b>Procesní připojení</b>	<b>G ½ A</b>
Max. utahovací moment	50 Nm

**Doba odezvy**

Typ	Pouzdro čidla	Indikativní doby odezvy			
		Voda 0,2 m/s		Vzduch 1 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$	$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
MBT 3252	ø10 × 2 mm	14 s	42 s	110 s	390 s

**Mechanické a provozní parametry**

Max. teplota <sup>1)</sup>	Prostředí:	90 °C pro čidla bez převodníku teploty	
	Převodník:	85 °C pro čidla s převodníkem teploty	
Tolerance čidla	EN 60751 třída B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$	t = teplota média, číselná hodnota	
Odolnost vůči vibracím	Náraz:	100 g / 6 ms	
	Víbrace:	4 g sinusová funkce 5–200 Hz, naměřené zrychlení podle IEC 60068-2-6	
Stupeň krytí	IP 65 podle IEC 60529		
Kabelový vstup hlavice B	Pg 16		
Převodník teploty MBT 9110	Napájecí napětí:	8–35 V DC	
	Výstup:	4–20 mA	

<sup>1)</sup> Teplotu převodníku ovlivňuje teplota média, teplota prostředí a ventilace v okolním prostředí. Pokud teplota převodníku překročí maximální povolenou hodnotu, převodník se musí vložit do samostatného pouzdra, viz popis v samostatném datovém listu pro MBT 9110.

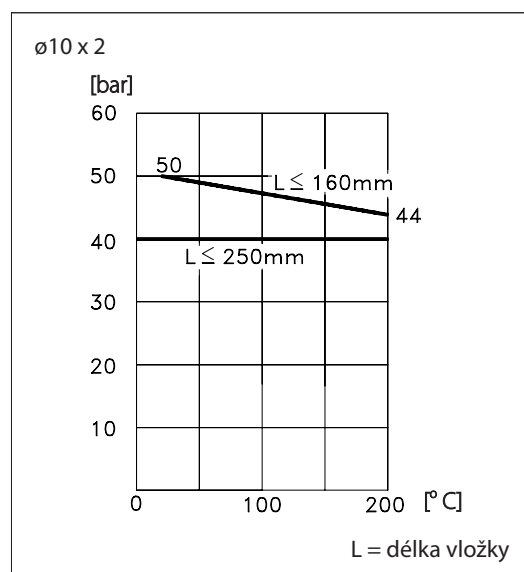
**Materiály**

Pouzdro čidla přicházející do styku s médií	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Procesní připojení přicházející do styku s médií	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Prodlužovací kus	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Převlečná matice	Niklovaná mosaz
Připojovací hlavice	Tlakově litý hliník

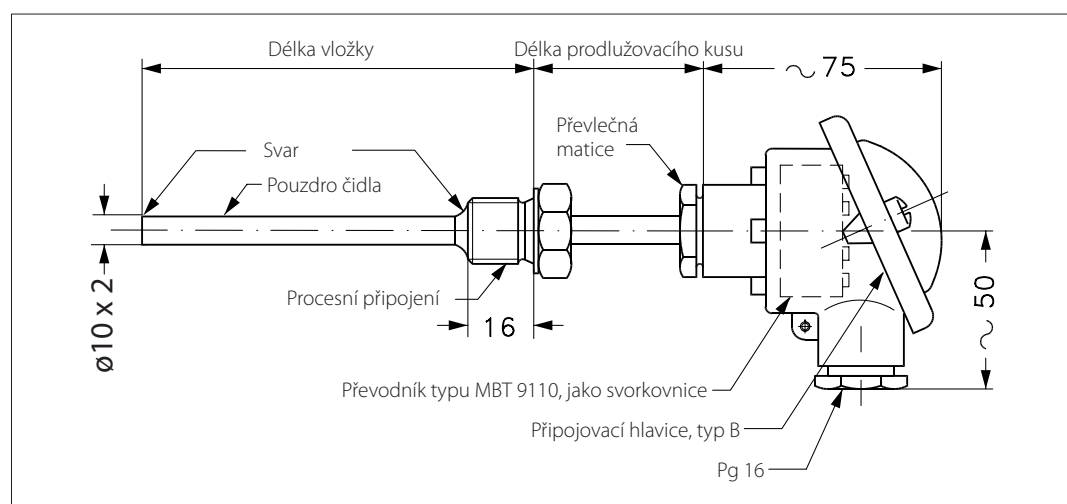


Technické údaje

Max. zatížení na pouzdro čidla podle DIN 43763



Rozměry [mm]



Procesní připojení	G ½ A
Rozměr klíče	HEX 27