

Karta katalogowa

Czujniki temperatury typu MBT 3252



Czujniki temperatury typu MBT3252 przeznaczone są do pomiaru i kontroli temperatury w instalacjach przemysłowych.

W czujnikach zastosowano element pomiarowy typu Pt 100 zapewniający wiarygodny i dokładny pomiar temperatury. Dostępne są również wersje z wbudowanym przetwornikiem sygnału 4-20 mA. Kabel wykonany z silikonu zapewnia doskonałą odporność czujnika na wibracje.

Charakterystyka

- Do gazów i cieczy, takich jak powietrze, para wodna, woda lub olej
- Czujnik typu Pt 100
- Temperatura medium do 200°C
- Kabel czujnika wykonany z silikonu
- Połączenie: 2- lub 3-przewodowe
- Wymienny wkład pomiarowy
- Dostępna wersja z przetwornikiem 4-20 mA
- Dostępne czujniki MBT 5252 z uznaniami typu morskich towarzystw klasyfikacyjnych

Dane techniczne
Specyfikacja

Zakres pomiarowy		od -50 do 200°C
Element pomiarowy		Pt 100
Tuleja ochronna		ø10 × 2 mm
Dopuszczalna prędkość przepływu medium	Powietrze	25 m/s
	Para wodna	25 m/s
	Woda	3 m/s

Przylącze	G ½ A
Maks. moment dokręcenia	50 Nm

Czasy reakcji

Typ	Tuleja ochronna	Czasy reakcji (orientacyjne)			
		Woda 0,2 m/s		Powietrze 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

Charakterystyka mechaniczna i warunki pracy

Maks. temperatura ¹⁾	Otoczenie	90°C dla czujników bez przetwornika temperatury
	Przetwornik	85°C dla czujników z przetwornikiem temperatury
Tolerancja czujnika	EN 60751 Klasa B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$	t = temperatura medium, wartość liczbowa
Odporność na drgania	Wstrząsy	100 g / 6 ms
	Drgania	4 g, funkcja sinusoidalna 5–200 Hz, pomiar zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z IEC 60529	
Dławnica kablowa — głowica typu B	Pg 16	
Przetwornik temperatury MBT 9110	Napięcie zasilania	8–35 V d.c.
	Sygnal wyjściowy	4–20 mA

¹⁾Na temperaturę przetwornika ma wpływ temperatura medium, temperatura otoczenia oraz stopień wentylacji. Jeśli temperatura przetwornika przekracza maksymalną dopuszczalną temperaturę, przetwornik należy umieścić w oddzielnej obudowie, zgodnie z opisem podanym w karcie katalogowej przetwornika MBT 9110.

Materiały

Tuleja ochronna	Nr 1.4571 (AISI 316 Ti)
Przylącze	Nr 1.4404 (AISI 316 L)
Przedłużenie	Nr 1.4571 (AISI 316 Ti)
Nakrętka łącząca	Mosiądz niklowany
Głowica	Ciśnieniowy odlew aluminiowy

Zamawianie

Typ MBT 3252

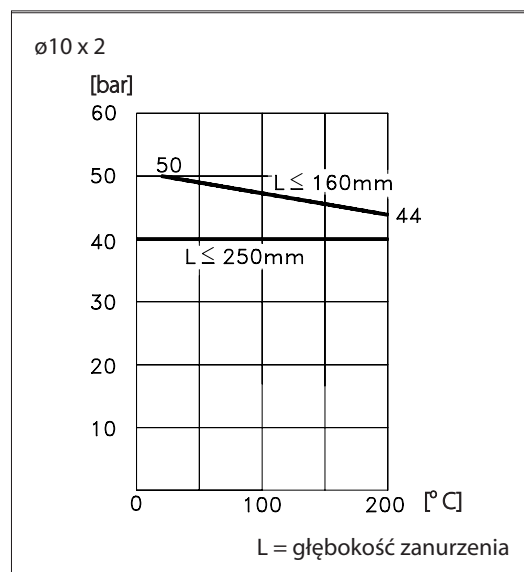
	0	0	1	1	-	-	0	2	0	-	0	1	1	0
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Zakres pomiaru			
-50 – 200°C	0	1	0
			Nastawa przetwornika (maks. zakresu pomiarowego)
			100°C
Element pomiarowy			
1 x Pt 100	0	1	0
			Nastawa przetwornika (min. zakresu pomiarowego)
			0°C
Tuleja ochronna (AISI 316 Ti)			
Stal kwasoodporna, ø10 mm (-50 do 200°C)	1		
Długość przedłużenia			
50 mm	1		
Głębokość zanurzenia			
50 mm	0	0	5 0
100 mm	0	1	0 0
150 mm	0	1	5 0
200 mm	0	2	0 0
250 mm	0	2	5 0
Głowica			
typu B (IP65)	0		
Przyłącze			
G1/2A	2		

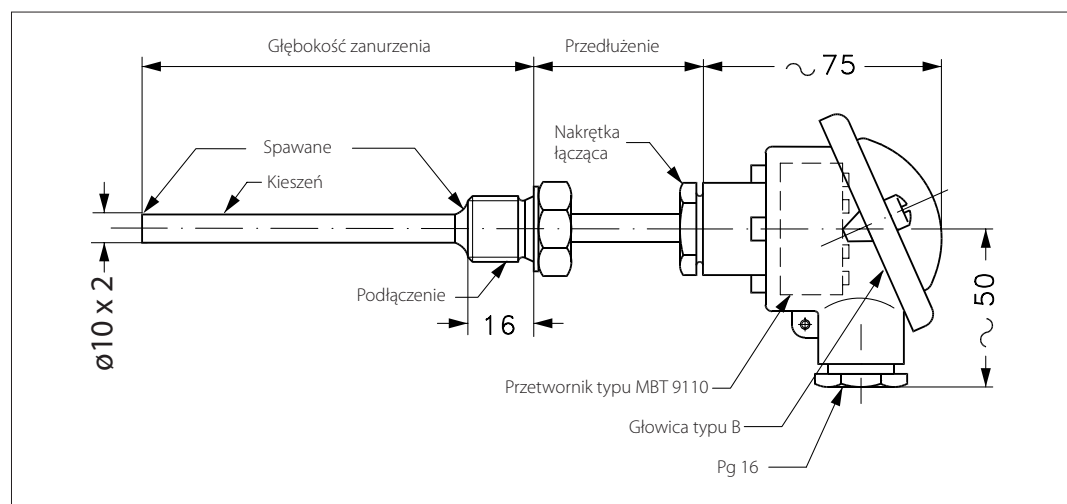
	0	G	Przetwornik = blok zaciskowy
			Brak
			Standardowy
	0		Podłączenie
			2-przewodowe, 3 zaciski
			Tolerancja
			EN 60751 Klasa B

Dane techniczne

Maks. obciążenie tulei ochronnej zgodnie z normą DIN 43763



Wymiary [mm]



Przyłącze	G ½ A
Maksy. moment obrotowy	HEX 27