

Data Sheet

Czujniki temperatury Typ **MBT 3252**

Czujnik temperatury do trudnych zastosowań przemysłowych.



Czujniki temperatury typu MBT 3252 przeznaczone są do pomiaru i kontroli temperatury w instalacjach przemysłowych.

W czujnikach zastosowano element pomiarowy typu Pt 100 zapewniający wiarygodny i dokładny pomiar temperatury.

Przewód wykonany z silikonu zapewnia doskonałą odporność na wibracje.

Czujniki MBT 3252 standardowo wyposażone są w głowicę typu B.

Czujniki występują także w wersjach z wbudowanym przetwornikiem sygnału MBT 9110.

Charakterystyka:

- Do gazów i cieczy takich jak powietrze, para wodna, woda, olej
- Pt 100 lub sygnał 4–20 mA
- Temperatura medium do 200°C
- Przewód czujnika wykonany z silikonu
- Podłączenie 2- lub 3-przewodowe
- Wymienny wkład pomiarowy
- Dostępne z wbudowanym przetwornikiem 4 - 20 mA
- MBT 5252 - z uznaniami typu morskich towarzystw klasyfikacyjnych

Dane techniczne
Tabela 1: Specyfikacja

Cecha	Wartość	
Zakres pomiaru	-50 – 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

Tabela 2: Podłączenie

Przyłącze robocze	G ½ A
Maks. moment obrotowy	50 Nm
Rozstaw klucza nakrętki	HEX 27

Tabela 3: Czas reakcji

Typ	Tuleja ochronna	Czas 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

Tabela 4: Charakterystyka mechaniczna i warunki pracy

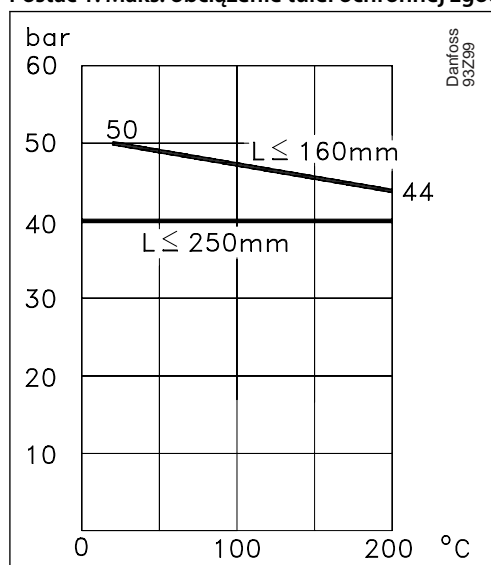
Cecha	Wartość
Maks. temperatura ⁽¹⁾	Temp. otoczenia: 90°C dla czujników bez przetwornika
	Przetwornik: 85°C dla czujników z przetwornikiem
Tolerancja czujnika	EN 60751 klasa B: ± (0,3 + 0,005 × t) t = temperatura medium, wartość liczbowa
Odporność na drgania	Wstrząsy: 100 g/6 ms
	Drgania: 4 g, funkcja sinusoidalna 5–200 Hz, pomiar zgodnie z normą IEC 60068-2-6
Stopień ochrony	IP65 zgodnie z IEC 60529
Głowica typu B	Pg 16
Przetwornik typu MBT 9110	Napięcie zasilające: 8 – 35 V DC
	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.

Tabela 5: Materiał

Cecha	Wartość
Tuleja ochronna	Nr 1.4571 (AISI 316 Ti)
Przyłącze serwisowe w kontakcie z medium	Nr 1.4404 (AISI 316 L)
Przedłużenie	Nr 1.4571 (AISI 316 Ti)
Nakrętka łącząca	Mosiądz niklowany
Głowica	Ciśnieniowy odlew aluminiowy

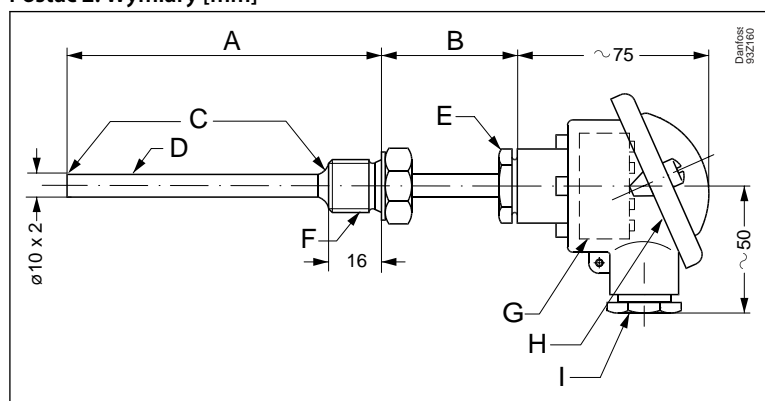
Postać 1: Maks. obciążenie tuleji ochronnej zgodnie z normą DIN 43763, $\phi 10 \times 2$



L Głębokość zanurzenia

Wymiary

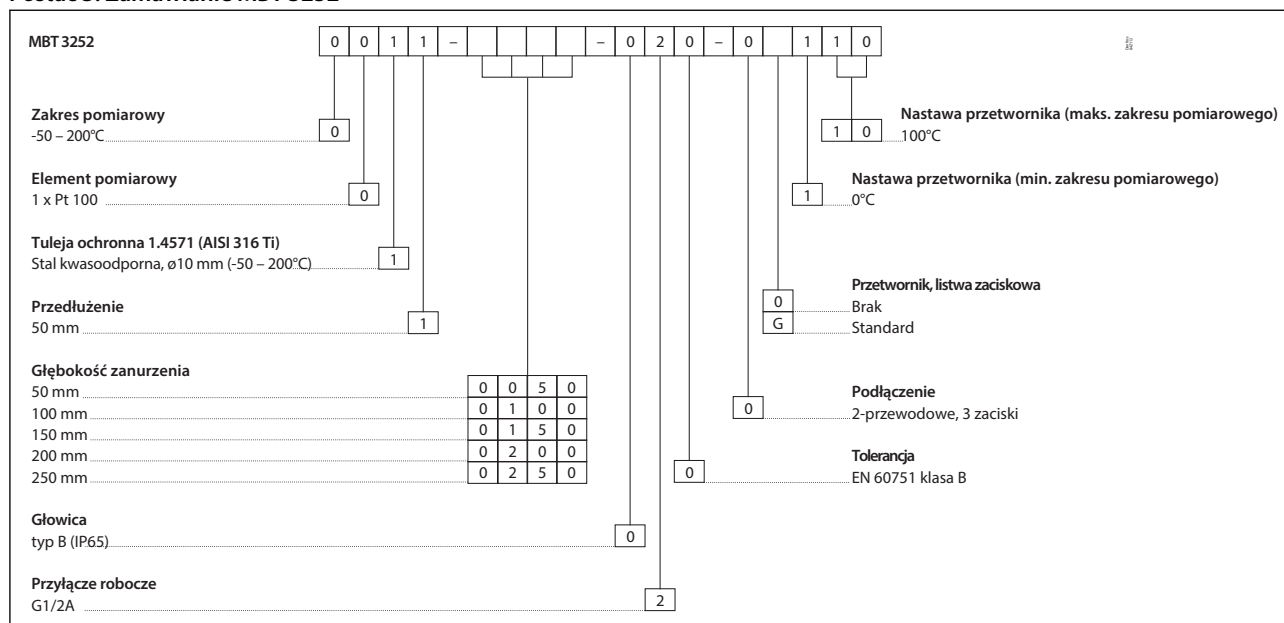
Postać 2: Wymiary [mm]



A	Głębokość zanurzenia	F	Przyłącze robocze
B	Przedłużenie	G	Przetwornik MBT 9110, jako listwa zaciskowa
C	Spaw	H	Głowica typu B
D	Tuleja ochronna	I	Pg 16
E	Nakrętka łącząca		

Zamawianie

Postać 3: Zamawianie MBT 3252



Certyfikaty, deklaracje i atesty

Lista zawiera wszystkie certyfikaty, deklaracje i atesty. Poszczególne przetworniki mogą mieć wszystkie lub tylko niektóre z wymienionych poniżej atestów. Certyfikaty krajowe mogą nie znajdować się na liście.

Poszczególne certyfikaty i ich numery mogą się z czasem zmieniać. Wykaz aktualnych certyfikatów i atestów dostępny w internetowym katalogu produktów.

Tabela 6: MBT 3252

Nazwa	Typ	Temat	Wydano przez
084R1019.01	Deklaracja UE	EMCD/ROHS	Danfoss
084R1022.01	Deklaracja producenta	RoHS, Chiny	Danfoss
097R0004.01	Deklaracja producenta	RoHS	Danfoss
087R0017.00	Deklaracja producenta	Urządzenia proste tzw. „simple apparatus”	Danfoss
RU Д-ДК.А187.В.00022_19	Deklaracja EAC	EMC	EAC
OC.C.32.004.A 75977	Certyfikat metrologiczny	-	GOST

Wsparcie online

Firma Danfoss oferuje szeroki zakres wsparcia dotyczącego naszych produktów, które obejmuje informacje o produktach w formie cyfrowej, oprogramowanie, aplikacje mobilne i specjalistyczne porady. Zobacz możliwości poniżej.

Sklep Danfoss Product Store



Sklep Danfoss Product Store to centralne miejsce, w którym znajdziesz wszystko, co dotyczy produktów – bez względu na to, w jakim miejscu na świecie się znajdujesz i w jakim obszarze branży chłodniczej pracujesz. Uzyskaj szybki dostęp do kluczowych informacji, takich jak specyfikacje produktów, numery katalogowe, dokumentacja techniczna, certyfikaty, akcesoria i wiele innych. Wejdź na stronę store.danfoss.com.

Wyszukaj dokumentację techniczną



Znajdź dokumentację techniczną potrzebną do realizacji projektu. Uzyskaj bezpośredni dostęp do naszego oficjalnego zbioru kart katalogowych, certyfikatów i deklaracji, instrukcji i przewodników, modeli 3D i rysunków, przykładów zastosowań, broszur i wielu innych materiałów.

Zacznij szukać na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning to bezpłatna internetowa platforma szkoleniowa. Zawiera kursy i materiały opracowane specjalnie po to, aby pomóc inżynierom, instalatorom, technikom serwisowym i sprzedawcom hurtowym w lepszym zrozumieniu produktów, zastosowań, tematów przemysłowych i trendów, które pomogą im lepiej wykonywać swoją pracę.

Załącz konto na platformie Danfoss Learning bezpłatnie na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Uzyskaj lokalne informacje i wsparcie



Lokalne strony internetowe Danfoss to główne źródła informacji o naszej firmie i produktach, a także miejsca, w których uzyskasz pomoc. Sprawdź dostępność produktów, zobacz najnowsze informacje z regionu lub nawiąż kontakt z najbliższym ekspertem – wszystko w Twoim języku.

Znajdź lokalną stronę internetową Danfoss tutaj: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.
Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.
Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.