

Karta katalogowa

Czujniki temperatury typu MBT 3270

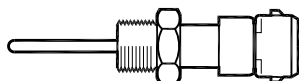


Czujnik temperatury MBT 3270 przeznaczony jest do wielu zastosowań przemysłowych, takich jak sprężarki powietrza, hydraulika mobilna, pomiar temperatury w silnikach okrętowych i lądowych. Czujnik typu MBT 3270 stosowany jest w aplikacjach, w których kluczowymi parametrami są wytrzymałość, wydajność oraz krótkie czasy reakcji.

Elastyczny program uwzględnia różne typy elementów pomiarowych (RTD, NTC i PTC) i jest dostępny z szerokim zakresem przyłączy ciśnieniowych oraz elektrycznych.

Charakterystyka

- Dedykowany do aplikacji wymagających trwałości i dokładności
- Czujnik pomiarowy typu RTD, NTC, PTC
- Wysoka odporność na wilgoć
- Stały wkład pomiarowy
- Korpus wykonany z mosiądzu lub stali nierdzewnej
- Krótki czas reakcji
- Temperatura medium do 300°C
- Dostępne w wersjach z przewodem lub wtyczką (Delphi Metri Pack, AMP junior power Timer, Deutsch DT04)

**Dane techniczne,
wersje z wtyczką**

Specyfikacja

Temperatura otoczenia	Czujnik pomiarowy	-40°C do 125°C
Temperatura medium	Pt 1000, Pt 100 NTC	-50°C do 300°C -50°C do 150°C, wersje specjalne do 300°C
	PTC	-50°C do 150°C
Maks. ciśnienie zewnętrzne	Ciśnienie robocze	500 bar
	Ciśnienie niszczące	> 900 bar
Maks. moment dokręcenia	M10	17 Nm
	M14	24 Nm

Charakterystyka

Typ czujnika	Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC
Przyłącze	Patrz strona 3
Głębokość zanurzenia czujnika	Maks. 100 mm
Podłączenie elektryczne	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04 Inne na zamówienie
Podłączenie	2-przewodowe

Czasy reakcji

Materiał tulei ochronnej	Średnica tulei ochronnej	Czasy reakcji (orientacyjne)	
		Woda 0,2 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Stal nierdzewna	ø6 mm	6,0 s	18 s
	ø4 mm	2,0 s	6,0 s
	ø3 mm	0,5 s	1,5 s

Czasy reakcji mogą się znacznie różnić w zależności od konstrukcji czujnika i wybranego elementu pomiarowego.

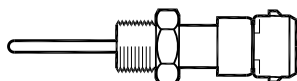
Charakterystyka mechaniczna

Tolerancja czujnika	Pt 1000 / Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81–210)	EN 60751 Klasa B Na zamówienie ±1% przy 25°C
Odporność na drgania	Uderzenie	50 g / 6 ms
	Drgania, kierunki x-y-z	15,3 g funkcja sinusoidalna, 20–2000 Hz, 8 godzin
Stopień ochrony	AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack Deutsch DT04	IP65 zgodnie z IEC 60529

Materiały

Tuleja ochronna	AISI 316 Mosiądz
Przyłącze	AISI 316 Mosiądz
Uszczelnienie	Viton, NBR (inne na zamówienie)
Wtyczka	PPS (Ryton 4)

Zamawianie,
wersje z wtyczką



Typ MBT 3270	
Zakres pomiaru	
od -50 do 150°C	0
od -50 do 200°C	1
od -50 do 300°C	2
Inny	9
Typ czujnika	
1 × Pt 100	0
1 × Pt 1000	2
NTC 2000, B25/85 2880 - 4570	6
NTC 2700, B25/85 2880 - 4570	K
NTC 3000, B25/50 3499	A
NTC 5000, B25/100 3988	L
Inny (np. NTC)	9
Tolerancja	
EN 60751 Klasa B	0
±1%	1
±2%	2
±3%	3
Inna	9
Charakterystyka NTC	
Brak NTC	0
Inna	9
Tuleja ochronna	
Mosiądz	0
Stal nierdzewna, AISI 316	1
Inna	9
Głębokość zanurzenia (maks. 100 mm)	
24 mm	0 2 4
28 mm	0 2 8
40 mm	0 4 0
Inna (21-100)	x x x
Podłączenie	
2-przewodowe	0
Inne	9
Wtyczka	
Brak	0
AMP Junior Power Timer	3
Delphi Metri Pack 102	4
Deutsch DT04 - 2 pin	C
Inna	9
Wkład pomiarowy	
Stały	0
Przyłącze	
G ¼ A	0
G 3/8 A	1
G ½ A	2
M10 × 1	3
M14 × 1,5	B
Inne	9

Podłączenia elektryczne

Deutsch DT04	AMP Junior Power Timer	Delphi Metri Pack 102

**Dane techniczne,
wersje z przewodem**

Specyfikacja

Temperatura otoczenia	Przewód	PVC Silikon Teflon Poliolefina (olejoodporna)	-40°C do 100°C -40°C do 200°C -40°C do 200°C -40°C do 150°C
	Wtyczka	AMP spade (6,35) AMP Junior Power Timer Delphi Metri Pack 102 Deutsch DT04-3P	40°C do 200°C 40°C do 125°C 40°C do 125°C 40°C do 125°C
Temperatura medium		Pt 100 NTC PTC	-50°C do 300°C -50°C do 150°C, wersje specjalne do 300°C -50°C do 150°C
Maks. ciśnienie zewnętrzne		Ciśnienie robocze	500 bar
		Ciśnienie niszczące	> 900 bar
Maks. moment dokręcenia		M10	17 Nm
		M14	24 Nm

Charakterystyka

Typ czujnika	Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC
Przyłącze	Patrz strona 5
Głębokość zanurzenia	Maks. 100 mm
Podłączenie elektryczne	Przewód bez wtyczki Przewód z wtyczką AMP, spade (6,35) Przewód z wtyczką AMP Junior Power Timer Przewód z wtyczką Delphi Metri Pack 102 Przewód z wtyczką Deutsch DT04-3P-2P Inne (na zamówienie)
Przyłącze	2, 3 lub 4 przewody (w zależności od podłączenia elektrycznego)

Czasy reakcji

Materiał tulei ochronnej	Średnica tulei ochronnej	Czasy reakcji (orientacyjne)	
		Woda 0,2 m/s	
		$t_{0,5}$	$t_{0,9}$
Stal nierdzewna	ø6 mm	6 s	18 s
	ø4 mm	2 s	6 s
	ø3 mm	0,5 s	1,5 s

Czasy reakcji mogą się znacznie różnić w zależności od konstrukcji czujnika i wybranego elementu pomiarowego.

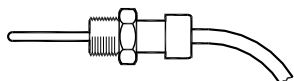
Charakterystyka mechaniczna

Tolerancje czujnika	Pt 1000/Pt 100 NTC PTC 2000 (KTY 81–210)	EN 60751 Klasa B: $\pm(0,3 + 0,005 \times t)$ Na zamówienie $\pm 1\%$ przy 25°C
Odporność na drgania	Uderzenie	50 g / 6 ms
	Drgania, kierunki x-y-z	15,3 g funkcja sinusoidalna, 20–2000 Hz, 8 godzin
Stopień ochrony	Tylko czujnik Przewód z wtyczką AMP spade Przewód z wtyczką AMP Junior Timer Przewód z wt. Delphi Metri Pack 102 Przewód z wtyczką Deutsch DT04	IP67 zgodnie z IEC 60529 IP00 zgodnie z IEC 60529 IP65 zgodnie z IEC 60529 IP65 zgodnie z IEC 60529 IP65 zgodnie z IEC 60529

Materiały

Tuleja ochronna	AISI 316 Mosiądz
Przyłącze	AISI 316 Mosiądz
Przewód	PVC, silikon, teflon (inne na zamówienie)
Uszczelnienie	Viton, NBR (inne na zamówienie)
Wtyczka	PPS (Ryton 4)

Zamawianie
wersje z przewodem



Typ MBT 3270									
Zakres pomiaru						Długość przewodu			
-50 do 150°C	0			050	0,5 m				
-50 do 200°C	1			100	1,0 m				
-50 do 300°C	2			200	2,0 m				
Inny	9			xxx	x,x m				
Typ czujnika						Przewód			
1 × Pt 100	0			1	Silikon				
1 × Pt 1000	2			2	Silikon, ekranowany				
NTC 2000, B25/85 2880 - 4570	6			3	Teflon				
NTC 2700, B25/85 2880 - 4570	K			4	Teflon, ekranowany				
NTC 3000, B25/50 3499	A			5	PVC				
NTC 5000, B25/100 3988	L			6	PVC, ekranowany				
Inny (np. NTC)	9			7	Poliolefina, ekranowany				
Tolerancja						Podłączenie			
EN 60751 Klasa B	0			0	2-przewodowe				
± 1%	1			1	3-przewodowe				
± 2%	2			2	4-przewodowe				
± 3%	3								
Inna	9								
Charakterystyka NTC						Wtyczka			
Brak NTC	0			0	Brak				
Inna	9			1	AMP spade (6,35)				
Tuleja ochronna				3	AMP Junior Power Timer				
Mosiądz	0			5	Deutsch DT04 – 3 pin				
Stal nierdzewna, AISI 316	1			D	Deutsch DT04 – 2 pin				
Inny	9			E	Delphi Metri Pack flying – 102				
Głębokość zanurzenia (maks. 100 mm)				9	Inne				
24 mm	024					Wkład pomiarowy			
28 mm	028			0	Staly				
40 mm	040								
Inna (21 – 100)	xxx					Przylącze			
				0	G ¼ A				
				1	G ¾ A				
				2	G ½ A				
				3	M10 × 1				
				B	M14 × 1,5				
				9	Inne				

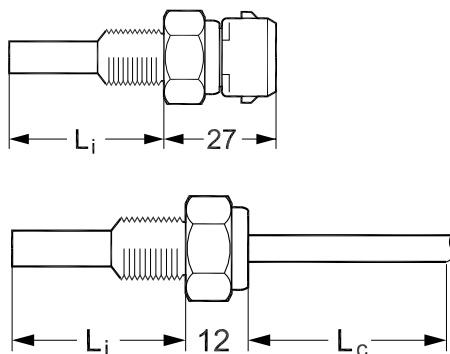
Podłączenie elektryczne

AMP spade 6,35	AMP Junior Power Timer	Deutsch DT04 — 3 pin	Deutsch DT04 — 2 pin	Delphi Metri Pack 102

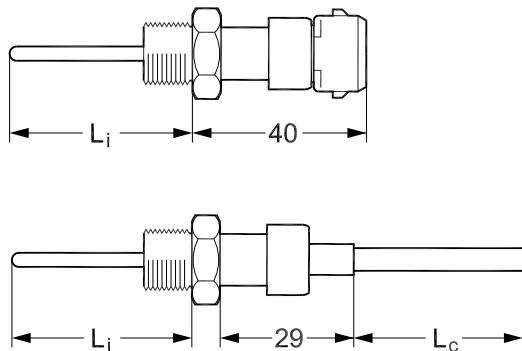
Wymiary

Przykłady

-50 do 150°C



-50 do 150°C/300°C



Głębokość zanurzenia:

$L_i = 21$ do xx (maks. 100 mm)

Długość przewodu:

$L_c = 0,5$ m do x,xx m

Średnica tulei zależy od wybranego rodzaju czujnika i żądanego czasu reakcji.