

Karta katalogowa

Czujniki temperatury

MBT 3250



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

W czujnikach zastosowano element pomiarowy typu Pt100 lub Pt1000, zapewniający wiarygodny i dokładny pomiar temperatury.

Czujniki MBT 3250 posiadają wymienny wkład pomiarowy i standardowo dostarczane są z wtykiem EN 175301-803-A.

Kabel wykonany z silikonu cechuje zwiększona odporność na wibracje.

Charakterystyka

- Do gazów i cieczy takich jak powietrze, para wodna, woda, olej
- Temperatura medium do 200 °C
- Element pomiarowy: Pt 100 lub Pt 1000
- Podłączenie: 2- lub 3-przewodowe
- Jeden lub dwa elementy pomiarowe
- Styki połączone
- Wymienny wkład pomiarowy

Dane techniczne
Specyfikacja

Zakres pomiarowy	-50 do 200 °C
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt 100, 1 lub 2 x Pt 1000
Tuleja ochronna	ø8 x 1 mm

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 3250 z wymiennym wkładem pomiarowym	ø8 x 1 mm	9 s.	33 s.	95 s.	310 s.

Materiały

Tuleja ochronna	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Przylącze	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Przedłużenie	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Nakrętka łącząca	Mosiądz niklowany
Uszczelka	Silikon
Wtyk EN 175301-803	PA 6.6 (maks.125 °C)

Charakterystyka mechaniczna

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 normą IEC 60529	
Dławnica kablowa	EN 175301-803 Pg 9, Pg 11 lub Pg 13.5	

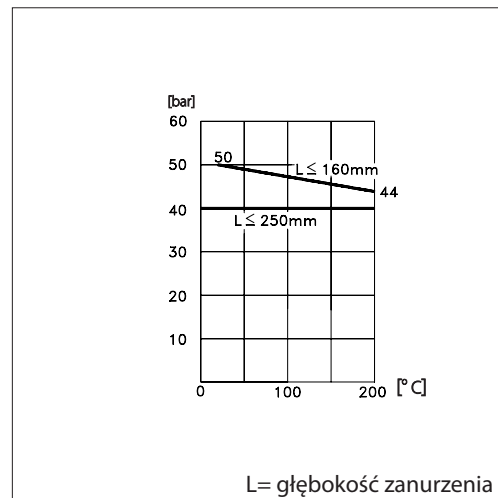
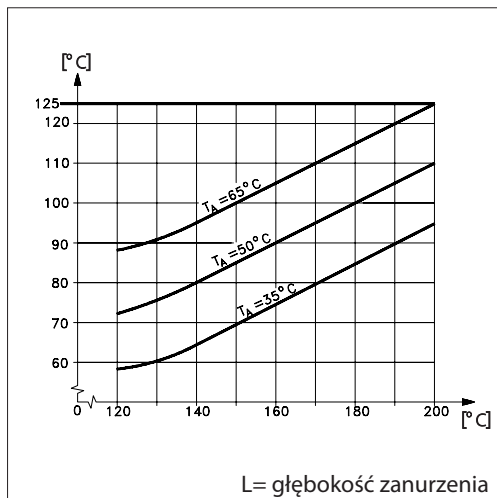
Zamawianie

Typ MBT 3250		Czujnik	
Zakres pomiaru od -50 do 200 °C		0	0
Element pomiarowy 1 x Pt 100 1 x Pt 1000 (tylko klasa B) 2 x Pt 100 2 x Pt 1000 (tylko klasa B) Inny		0 1 2 3 9	0 9
Tuleja ochronna (AISI 316 Ti) Stal kwasoodporna, Ø8 x 1 mm Inna		0 9	0 9
Długość przedłużenia Brak 50 mm		0 1	0 9
Głębokość zanurzenia 50 mm 80 mm 100 mm 150 mm 200 mm 250 mm xx0 mm		050 080 100 150 200 250 xx0	0 1 2 3 8 A B C 9
<input checked="" type="checkbox"/> Wersje zalecane			
Tolerancja EN 60751 klasa B Inna			0 9
Przyłącze Brak G 1/4 A G 1/2 A 1/2 - 14 NPT G 3/4 A M18 x 1.5 Inne		0 1 2 3 4 5 9	
Podłączenia elektryczne EN175301/803 bez wtyku Wtyk EN175301/803 Pg 9 (IP65) Wtyk EN175301/803 Pg 11 (IP65) Wtyk EN175301/803 Pg 13,5 (IP65) Wtyk ITT Canon z 4 stykami połączanymi Wtyk EN175301/803 GL.Pg 13,5 (IP65) ze stykami cynowanymi Wtyk EN175301/803 Pg 9 z 4 stykami, bez uziemienia (IP65) Wtyk EN175301/803 Pg 11 z 4 stykami, bez uziemienia (IP65) Inne			0 1 2 3 8 A B C 9

Dane techniczne

Temperatura maks. (brak przedłużenia)
Wtyk EN 175301-803

Maks. obciążenie tulei ochronnej
(Ø8 × 1, Ø10 × 2) zgodnie z normą EN 175301-803

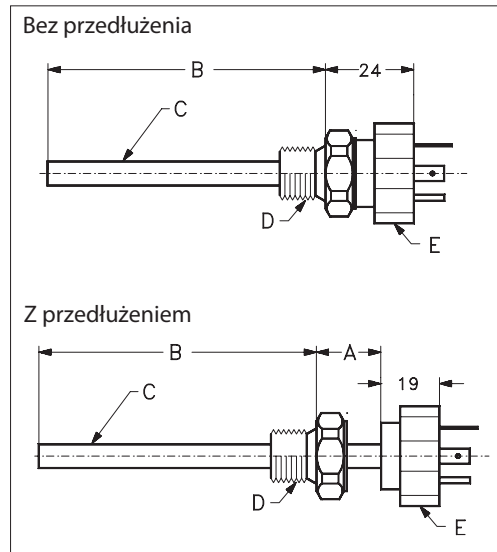


T_m = temperatura medium
 T_p = temperatura wtyczki elektrycznej
 T_A = temperatura otoczenia

Uwaga: dla długości przedłużenia 50 mm
brak ograniczeń temperatury medium do 200 °C
i temperatury otoczenia do 90 °C

Dopuszczalna prędkość przepływu	Powietrze	Woda	
	25 m/s	3 m/s	
Przyłącze	G ¼ A	G ½ A G ¾ A – M18	G ¾ A M24
Maks. moment obrotowy	25 Nm	50 Nm	100 Nm

Wymiary [mm]

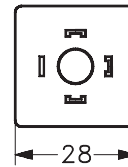


A = długość przedłużenia
B = głębokość zanurzenia
C = tuleja ochronna
D = przyłącze
E = nakrętka

Uwagi:

- Moment dokręcenia śruby wtyku: 25 Ncm
- Moment dokręcenia nakrętki (pozycja „E”): 17 Nm

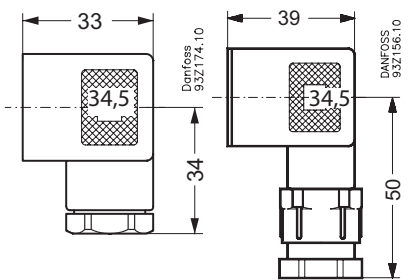
Uszczelka



Wtyk

Pg 9, Pg 11

Pg 13.5



Wszystkie wymiary podane są w milimetrach

Przyłącze	G ¼	G ¼ A – G ½ A G ¾ A – M18	G ¾ A M24
Rozstaw klucza nakrętki	HEX 22	HEX 27	HEX 32

Podłączenia elektryczne

