

Datový list

Snímače teploty

MBT 3250



Snímače teploty pro velké zatížení určená pro regulaci teploty chladicí vody, mazacích olejů, hydraulických olejů a chladicích zařízení v mnoha průmyslových a námořních aplikacích.

Tyto snímače teploty využívají standardizované snímací prvky Pt 100 nebo Pt 1000, díky čemuž poskytují spolehlivé a přesné měření.

Všechny tři typy snímačů lze na vyžádání dodat s prvky NTC / PTC.

MBT 5250 s vyměnitelnou měřicí vložkou jsou standardně vybaveny konektory Pg 9, podle normy EN 175302-803-A.

Verze pro nízké teploty (-50 – 200 °C) je vybavena měřicí vložkou se silikonovým kabelem, aby byl snímač vysoce odolný vůči vibracím.

Vlastnosti

- Plynná nebo kapalná média, např. vzduch, plyn, pára, voda nebo olej.
- Teplota média až do 200 °C
- Snímací prvek Pt 100 nebo Pt 1000
- 1 nebo 2 prvky
- Lze použít s 2- nebo 3vodičovým připojením
- Pozlacené konektory s kolíky a se zdířkami
- S vyměnitelnou měřicí vložkou

Technické údaje
Všeobecné údaje

Rozsah měření	-50 – 200 °C
Snímací prvek	1 nebo 2 x Pt 100, 1 nebo 2 x Pt 1000
Pouzdro snímače	ø8 x 1 mm

Doba odezvy

Typ	Pouzdro snímače	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 3250 s vyměnitelnou měřicí vložkou	ø8 x 1 mm	9 s.	33 s.	95 s.	310 s.

Materiály

Pouzdro snímače přicházející do styku s médiem	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Procesní připojení	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Prodlužovací kus	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)
Spojka	Niklovaná mosaz
Těsnění	Silikon
Konektor EN 175301-803	PA 6.6 (max 125 °C)

Mechanické a provozní parametry

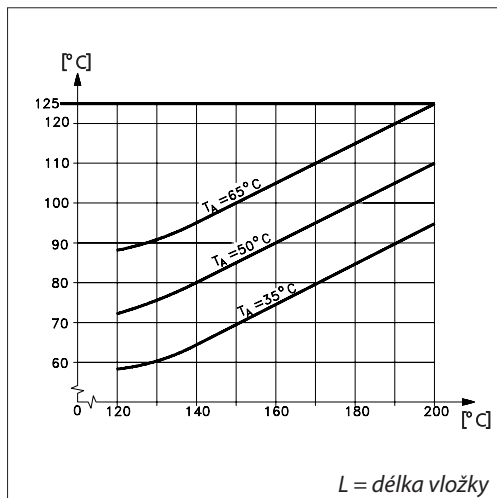
Tolerance snímače	EN 60751 třída B: $\pm (0.3 + 0.005 \times t)$	t = teplota média, číselná hodnota
Odolnost vůči vibracím	Náraz:	100 g / 6 ms
	Vibrace:	4 g sinusová funkce 5–200 Hz, naměřené zrychlení podle IEC 60068-2-6
Stupeň krytí	IP65 podle normy IEC 60529	
Kabelový vstup EN 175301-803	Konektor Pg 9, Pg 11 nebo Pg 13,5	

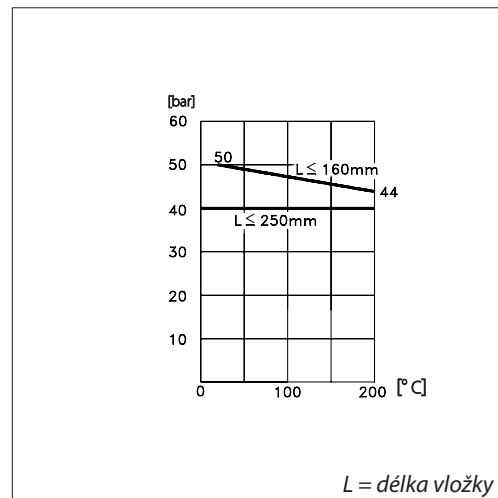
Standardní uspořádání

Type MBT 3250		Snímač	
Rozsah měření, snímací prvek		Tolerance	
-50 – 200 °C	0	0	EN 60751 třída B
		9	Jiné
Snímací prvek		Procesní připojení	
1 × Pt 100	0	0	Žádné
1 × Pt 1000 (pouze třída B)	1	1	G 1/4 A
2 × Pt 100	2	2	G 1/2 A
2 × Pt 1000 (pouze třída B)	3	3	1/2 – 14 NPT
Jiné	9	4	G 3/4 A
Pouzdro snímače, W.nr.1.4571 (AISI 316 Ti)		5	M18 × 1.5
Kyselinovzdorná ocel, ø8 × 1 mm	0	9	Jiné
Jiné	9		
Prodlužovací kus		Elektrické připojení	
Žádné	0	0	EN175301/803 kromě konektoru se zdíčkami
50 mm	1	1	EN175301/803 konektor Pg 9 (IP65)
Elektrické připojení		2	EN175301/803 konektor Pg 11 (IP65)
50 mm	050	3	EN175301/803 konektor Pg 13,5 (IP65)
80 mm	080	8	ITT Canon 4 kolíky, pozlacené
100 mm	100	A	EN175301/803 GL konektor Pg 13,5 (IP 65) s pocínovanými kolíky
150 mm	150	B	EN175301/803 konektor Pg 9 – 4 kolíky, bez uzemnění (IP65)
200 mm	200	C	EN175301/803 konektor Pg 11 – 4 kolíky, bez uzemnění (IP65)
250 mm	250	9	Jiné
xx0 mm	xx0		
<input checked="" type="checkbox"/> Upřednostňované provedení			

Technické údaje

 Max. teplota (prodl. kus „Žádné“)
 Konektor EN 175301-803

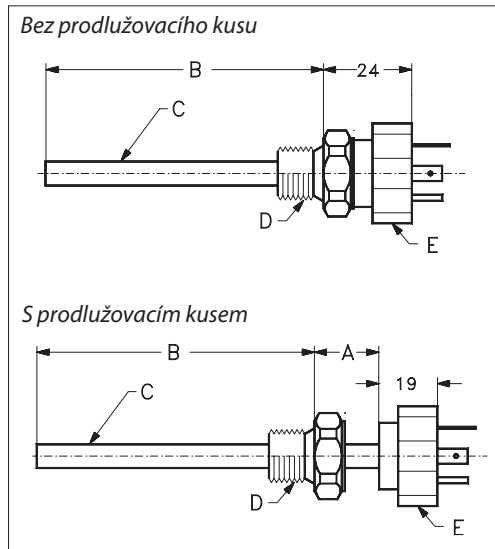
 Max. zatížení na pouzdru snímače
 ($\varnothing 8 \times 1, \varnothing 10 \times 2$) podle EN 175301-803

 T_m = teplota média
 T_D = teplota pro elektrický konektor
 T_A = teplota prostředí

Poznámka: Pro prodlužovací kus s délkou 50 mm neplatí žádná omezení až do teploty média 200 °C a teploty prostředí 90 °C.


Povolená rychlost média	Vzduch	Voda
	25 m/s	3 m/s

Procesní připojení	G 1/4 A	G 1/2 A G 3/8 A - M18	G 3/4 A M24
	Max. utahovací moment	25 Nm	50 Nm

Rozměry [mm]

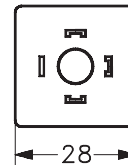


- A = prodlužovací kus
- B = délka vložky
- C = pouzdro čidla
- D = procesní připojení
- E = spojka

Poznámka:

- Utahovací moment upevňovacího šroubu na zadním konci připojovacího konektoru: 25 Ncm
- Utahovací moment spojky (poloha „E“): 17 Nm

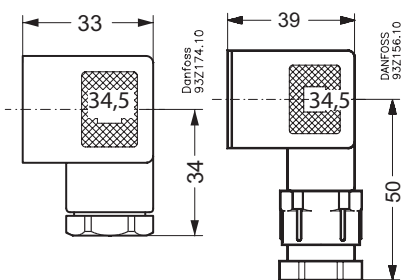
Těsnění



Konektory

Pg 9, Pg 11

Pg 13.5



Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech

Procesní připojení	G ¼	G ¼ A – G ½ A G ¾ A – M18	G ¾ A M24
Rozměr klíče	HEX 22	HEX 27	HEX 32

Elektrické připojení

