

Typ 02170

Snímače teploty Pt s hlavicí MA do 150°C



- hlavicové stonkové
- párované pro měřiče tepla dle NV č. 464/2005 Sb.

Charakteristika

Čidlo 1x nebo 2 x Pt 100, Pt 500, Pt 1000

Zapojení 2-vodičové, u snímačů v tol. třídě A 4-vodičové

Průměr měř. stonku 6 nebo 4 mm.

Montáž do jímek.

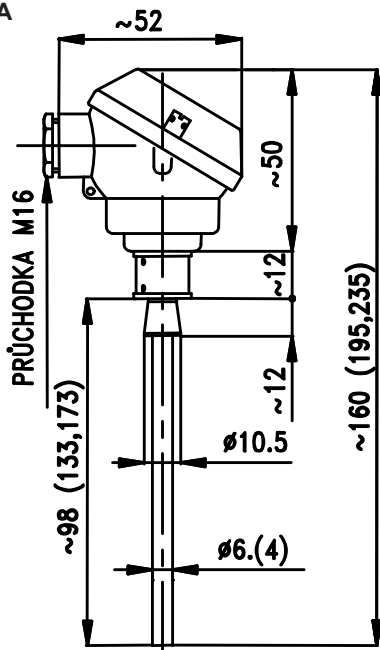
Popis - použití

Snímače jsou určeny pro měření teploty. Signál snímače může být vyhodnocen pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Párované slouží jako součást měřičů tepla ke snímání rozdílu teplot v přívodním a vratném potrubí. Na výrobek se vztahuje ČSN EN 60751, na párované se vztahuje NV č. 464/2005 Sb., které zavádí v ČR směrnici Evropského parlamentu a Rady 2004/22/ES a další související normy. Příslušnost v páru je jednoznačně určena výrobním číslem na štítku. Označení číslic 1 a 2 slouží k jednoznačnému rozlišení pro přívodní a vratné potrubí.

Připojují se pomocí svorkovnice v hlavici. Jímky a stonky jsou z nerez oceli. Teplota hlavice Al max. v rozsahu -40 až +100°C.

Rozměrové náčrtky

- snímač s hlavicí MA



Kryté připojení do svorkovnice umístěné v hlavici. Průměr víka hlavice 48 mm. Teplota Al hlavice -40 až +100°C. Materiál: stonky - nerez ocel tř. 17, hlavice - Al

Technické údaje

Měřicí rozsah: -50 až +150°C pro běžné použití

0 až +150°C pro ověřené provedení

Měřicí proud: 1 mA

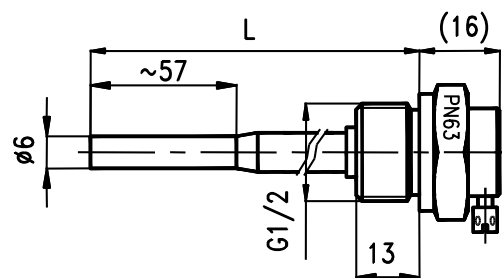
Toleranční třída: A, B dle ČSN EN 60751 (u 2xPt pouze B)

Stupeň krytí: IP 54

Čas teplotní odezvy: bez jímky - voda 15 s, vzduch 50 s
s jímkou - voda 20 s, vzduch 80 s

Příslušenství na objednávku

- jímky pro snímače s průměrem stonku 4 mm

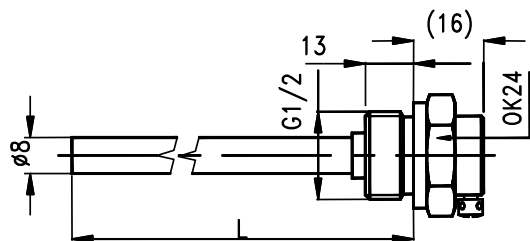


Objednací č. jímky	L
31 02170 606602	85
31 02170 606603	120
31 02170 606604	160

- jímky se dodávají s těsnícím Cu kroužkem a možností zaplombování

Materiál:
nerez ocel tř. 17 (DIN 1.4541), PN 63 dle ČSN 13 0010

- jímky pro snímače s průměrem stonku 6 mm

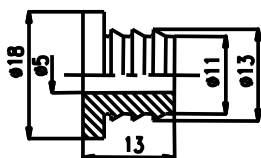


Objednací č. jímky	L
31 02170 607602	85
31 02170 607603	120

- jímky se dodávají s těsnícím Cu kroužkem a možností zaplombování

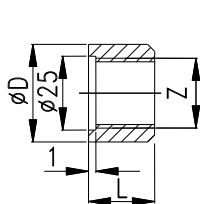
Materiál:
nerez ocel tř. 17 (DIN 1.4541), PN 63 dle ČSN 13 0010

- průchodka pryžová

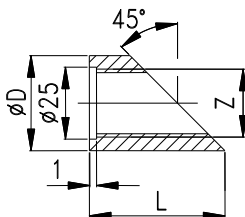


Průchodka má funkci zátky do stěn, plechů a podobně.
Objednací číslo: **405 061 014 516**
Materiál: silikon (max. 180°C)

- návarky



přímý



šikmý

Objednací číslo návarky	Druh návarky	Z	L	ØD
405 911 081 416	přímý	G1/2	19	28
405 911 081 616	šikmý	G1/2	40	28
405 911 081 816			46	

Návarky se dodávají s těsnícími Cu kroužky a mají otvory pro možnost plombování.
Materiál: svařitelná ocel tř. 11 (DIN 1.0308, DIN 2391)

- těsnící kroužky Cu (bal. 10 ks) - pro jímky a návarky

Objednací číslo	Rozměr
405 911 082 716	21 x 25

Informativní dovolené odchylky odporu Pt snímačů od jmenovitých hodnot pro toleranční třídy vyjádřené ve °C

Toleranční třída	Tolerance $\Delta T/K$ teplota $ t $ ve °C	tolerance při $t = 0$ °C	
		$\Delta T/K$	Pt 100 [Ω]
A ČSN EN 60751	$\pm 0,15 + 0,002 t $	$\pm 0,15$	99,94 až 100,06
B ČSN EN 60751	$\pm 0,30 + 0,005 t $	$\pm 0,30$	99,88 až 100,12

Informativní jmenovité hodnoty měřicích odporů Pt v závislosti na teplotě (ČSN EN 60751)

t [°C]	Pt100 [Ω]	t [°C]	Pt100 [Ω]	t [°C]	Pt100 [Ω]
-50	80,31	40	115,54	130	149,83
-40	84,27	50	119,40	140	153,58
-30	88,22	60	123,24	150	157,33
-20	92,16	70	127,08	160	161,05
-10	96,09	80	130,90	170	164,77
0	100,00	90	134,71	180	168,48
10	103,90	100	138,51	190	172,17
20	107,79	110	142,29	200	175,86
30	111,67	120	146,07	210	179,53

Záruka

Poskytuje se 24 měsíců ode dne dodání, pokud není kupní smlouvou určeno jinak.

Podklady pro objednávku

Kód	Název														
30 02170 9	Snímač teploty s hlavicí MA														
	<table><tr><th>Kód</th><th>Měřicí odpor</th></tr><tr><td>1</td><td>1 x Pt 100</td></tr><tr><td>2</td><td>1 x Pt 500</td></tr><tr><td>3</td><td>1 x Pt 1000 - nepárované provedení</td></tr><tr><td>4</td><td>2 x Pt 100 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm</td></tr><tr><td>5</td><td>2 x Pt 500 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm</td></tr><tr><td>6</td><td>2 x Pt 1000 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm</td></tr></table>	Kód	Měřicí odpor	1	1 x Pt 100	2	1 x Pt 500	3	1 x Pt 1000 - nepárované provedení	4	2 x Pt 100 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm	5	2 x Pt 500 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm	6	2 x Pt 1000 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm
Kód	Měřicí odpor														
1	1 x Pt 100														
2	1 x Pt 500														
3	1 x Pt 1000 - nepárované provedení														
4	2 x Pt 100 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm														
5	2 x Pt 500 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm														
6	2 x Pt 1000 - nepárované provedení, toleranční třída B, stonek průměr 6 mm														
	<table><tr><th>Kód</th><th>Materiál hlavice</th></tr><tr><td>1</td><td>hlavice Al</td></tr></table>	Kód	Materiál hlavice	1	hlavice Al										
Kód	Materiál hlavice														
1	hlavice Al														
	<table><tr><th>Kód</th><th>Toleranční třída</th></tr><tr><td>1</td><td>A (ČSN EN 60751), pouze stonek průměr 6 mm</td></tr><tr><td>2</td><td>B (ČSN EN 60751)</td></tr><tr><td>4</td><td>párované provedení, 2 vodičové</td></tr><tr><td>5</td><td>párované provedení, 4 vodičové, pouze stonek průměr 6 mm</td></tr></table>	Kód	Toleranční třída	1	A (ČSN EN 60751), pouze stonek průměr 6 mm	2	B (ČSN EN 60751)	4	párované provedení, 2 vodičové	5	párované provedení, 4 vodičové, pouze stonek průměr 6 mm				
Kód	Toleranční třída														
1	A (ČSN EN 60751), pouze stonek průměr 6 mm														
2	B (ČSN EN 60751)														
4	párované provedení, 2 vodičové														
5	párované provedení, 4 vodičové, pouze stonek průměr 6 mm														
	<table><tr><th>Kód</th><th>Rozměry stonku</th></tr><tr><td>20</td><td>stonek Ø 4, L = 98 mm</td></tr><tr><td>30</td><td>stonek Ø 4, L = 133 mm</td></tr><tr><td>40</td><td>stonek Ø 4, L = 173 mm</td></tr><tr><td>50</td><td>stonek Ø 6, L = 98 mm</td></tr><tr><td>60</td><td>stonek Ø 6, L = 133 mm</td></tr></table>	Kód	Rozměry stonku	20	stonek Ø 4, L = 98 mm	30	stonek Ø 4, L = 133 mm	40	stonek Ø 4, L = 173 mm	50	stonek Ø 6, L = 98 mm	60	stonek Ø 6, L = 133 mm		
Kód	Rozměry stonku														
20	stonek Ø 4, L = 98 mm														
30	stonek Ø 4, L = 133 mm														
40	stonek Ø 4, L = 173 mm														
50	stonek Ø 6, L = 98 mm														
60	stonek Ø 6, L = 133 mm														
30 02170 9	1 1 4 20	obj. číslo													

Příklad obj.: 1 pár snímače teploty, typ 02170, Pt100, 2 vodičové, stonek průměr 4 mm, délka stonku 98 mm

