

Typ 02175

Snímače teploty Pt s hlavicí MA do 400°C



- hlavicové stonkové

Charakteristika

Čidlo 1x nebo 2 x Pt 100

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

Průměr stonku 4 mm.

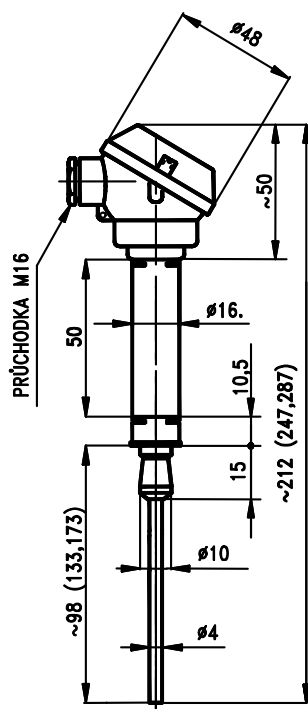
Montáž do jímek.

Popis - použití

Snímače jsou určeny pro měření teploty. Signál snímače může být vyhodnocen pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Na výrobek se vztahuje ČSN EN 60751 a další související normy. 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



Technické údaje

Měřicí rozsah: -50 až +400°C

Měřicí proud: 1 mA

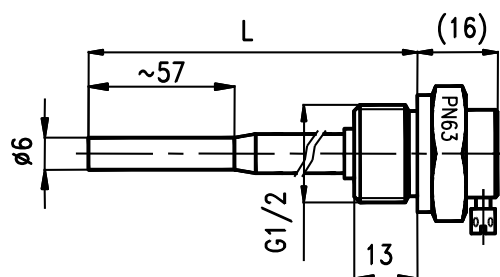
Toleranční třída: A, B dle ČSN EN 60751 (u 2 x Pt pouze B)

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



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

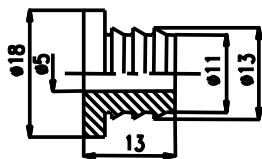
- jímky se dodávají s těsnícím Cu kroužkem
a možností zaplombování

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 (DIN 1.4541), hlavice - Al

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

Vzhledem k neustálému technickému rozvoji si výrobce vyhrazuje právo měnit dílčí parametry bez předchozího upozornění.

- průchodka pryžová

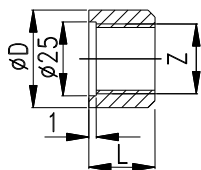


Průchodka má funkci zátky do stěn, plechů a podobně.

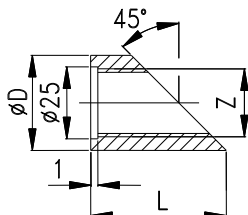
Objednací číslo: **405 061 014 516**

Materiál: silikon (max. 180°C)

- návarky



přímý



šikmý

Objednací číslo návarku	Druh návarku	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 těsníci 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

Záruka

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

Příklad obj.:

1 ks snímače teploty, typ 02175, Pt100, 2 vodičové zapojení, toleranční třída B, délka stonku 98 mm

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	110	142,29	270	201,31
-40	84,27	120	146,07	280	204,90
-30	88,22	130	149,83	290	208,48
-20	92,16	140	153,58	300	212,05
-10	96,09	150	157,33	310	215,61
0	100,00	160	161,05	320	219,15
10	103,90	170	164,77	330	222,68
20	107,79	180	168,48	340	226,21
30	111,67	190	172,17	350	229,72
40	115,54	200	175,86	360	233,21
50	119,40	210	179,53	370	236,70
60	123,24	220	183,19	380	240,18
70	127,08	230	186,84	390	243,64
80	130,90	240	190,47	400	247,09
90	134,71	250	194,10	410	250,53
100	138,51	260	197,71	420	253,96

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

Podklady pro objednávku

Kód	Název
30 02175 9	Snímač teploty s hlavicí MA
Kód	Měřicí odpor, vnitřní zapojení
1	1 x Pt 100 dvou vodičové zapojení
2	1 x Pt 100 čtyř vodičové zapojení
3	2 x Pt 100 - pouze třída přesnost B
Kód	Materiál hlavice, nastavec
1	hlavice Al, nastavec 50 mm
Kód	Toleranční třída
1	A (ČSN EN 60751)
2	B (ČSN EN 60751)
Kód	Rozměry stonku
20	Ø 4, L = 98 mm
30	Ø 4, L = 133 mm
40	Ø 4, L = 173 mm
30 02175 9	1 1 2 20 obj. číslo