



P10L1000

CHARAKTERISTIKA

- **Prostorové teplotní čidlo s odporovým výstupem**
- Snímání teploty vzduchu např. u vzduchových clon
- Čidlo lze využít pro měření, registraci nebo signalizaci teploty
- Používá se pro snímání teploty vzduchu, kdy je rozhodující hodnotou teplota vzduchu v daném prostoru
- Tělo čidla je vyrobeno z plastu světle šedé barvy
- Čidlo je určeno do prostředí, které je chráněno proti vodě

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Měřící rozsah:	-30°C až +80°C
Odpor při 0°C:	1000Ω
Přesnost:	Třída B
Teplotní koeficient:	5000 ppm/°C
Max. proudové zatížení:	0,5 mA
Typ čidla:	Ni1000
Teplota okolí:	-30°C až +80°C
Max. relativní vlhkost:	80 %
Stupeň ochrany:	IP30
Hmotnost:	40 g

INSTALACE

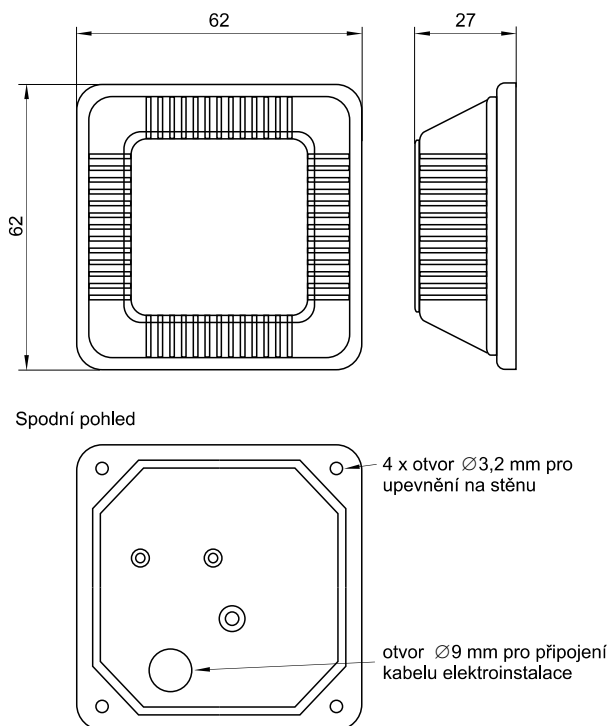
- Teplotní čidlo se umísťuje zpravidla 1,5 m nad podlahu tak, aby snímalo teplotu neovlivněnou – přímým slunečním zářením, průvanem, teplem od vnitřních zdrojů
- Čidlo nesmí být zapuštěné do krabičky
- K povrchu stěny, pomocné konstrukci se připevňuje po odstranění vrchního krytu přišroubováním dvěma šroubky Ø3 mm vždy v protilehlých rozích základny
- V případě instalace do venkovního prostředí je třeba čidlo zabezpečit proti vniknutí vody
- Propojení s řídicím systémem se provádí po sejmutí vrchního krytu kabelem 2 x 0,35 mm² až 2 mm² o vnějším průměru 4 mm až 8 mm prostrčeným otvorem v základně
- Připojením kabelu ke dvoupólové „WAGO“ svorkovnici a nasazením krytu je čidlo připraveno k provozu

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

P10L1000

Prostorové teplotní čidlo

ROZMĚRY



Závislost odporu na snímané teplotě

t [°C]	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
R [Ω]	871,7	892,5	913,5	934,7	956,2	978,0	1000,0	1022,3	1022,3	1067,6	1090,7	1114,0
t [°C]	30	35	40	45	50	55	60	65	75	80	85	
R [Ω]	1137,6	1161,5	1185,7	1210,2	1235,0	1260,1	1285,4	1311,1	163,5	1390,1	1417,1	

4