



P10L1000 - tepl. čidlo

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Prostorové teplotní čidlo
- Pro snímání teploty vzduchu např. u vzduchových clon

PODMÍNKY PROVOZU

Prostorové teplotní čidlo s odporovým výstupem slouží pro snímání teploty v návaznosti na řídicí a regulační systémy odpovídající níže uvedeným technickým údajům (např. Landis & Gyr). Čidlo lze využít pro měření, registraci nebo signalizaci teploty. Používá se pro snímání teploty vzduchu v těch případech, 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 technické údaje

Měřicí rozsah:	-30 °C až +80 °C
Odpor při 0 °C:	1 000 Ω
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 dalšími činiteli - přímým slunečním zářením, průvanem, teplem od vnitřních zdrojů ap. Čidlo nesmí být instalováno do niky nebo zapuštěné krabičky. K povrchu stěny, pomocné konstrukci ap. 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 (dodatečnou ochrannou krabičkou, stříškou ap.).

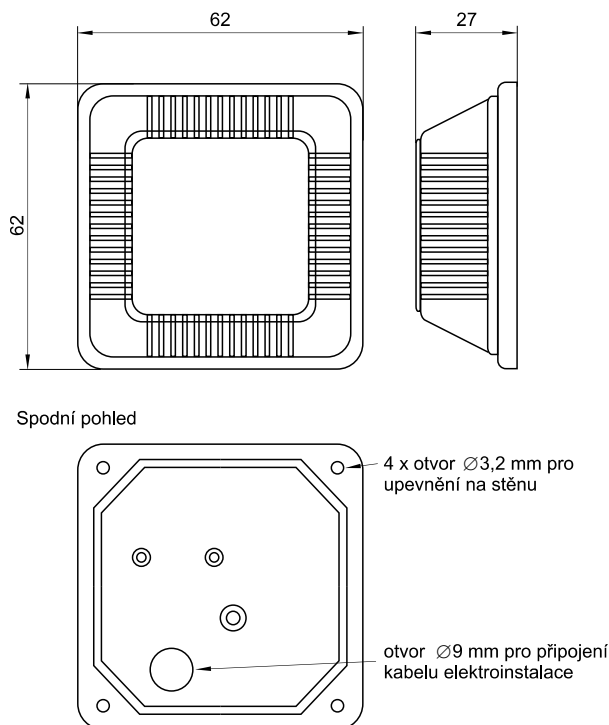
Propojení s řídicím systémem se provádí po sejmutí vrchního krytu kabelem 2x0,35 mm² až 2 mm² o vnějším průměru 4 mm až 8 mm prostrčeným otvorem v základně. Připojením kabelu ke dvoupólové „WAGO“ svorkovnici a nasazením krytu je čidlo připraveno k provozu.

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	



KOMPONENTY VZT



4