



P12L1000 - tepl. čidlo

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Kanálové teplotní čidlo
- Pro snímání teploty vzduchu ve vzduchotechnickém kanálu, např. u vzduchových clon

PODMÍNKY PROVOZU

Kanálové 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. Ve spojení se středovým držákem (materiál plast, standardní součást dodávky) se používá pro snímání teploty vzduchu ve vzduchotechnickém kanálu. Hlavice čidla je vyrobena z plastu světle šedé barvy, kovové části jsou z nerezové oceli třídy 17241 nebo 17248.

Základní technické údaje

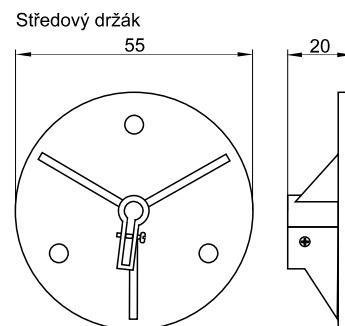
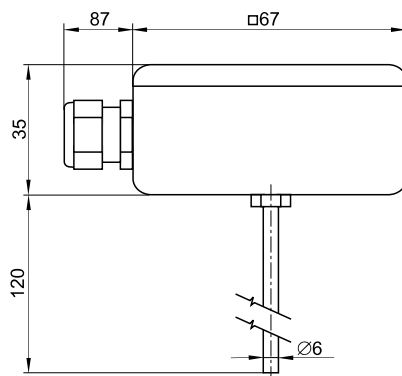
Měřicí rozsah:	-30 °C až +250 °C
Odpor při 0 °C:	1 000 Ω
Přesnost:	třída B
Teplotní koeficient:	5000 ppm/°C
Max. proudové zatížení:	0,5 mA
Typ čidla:	Ni1000
Teplota okolí:	-30 °C až +80 °C
Max. relativní vlhkost:	80 %
Stupeň ochrany:	IP65
Hmotnost:	100 g

INSTALACE

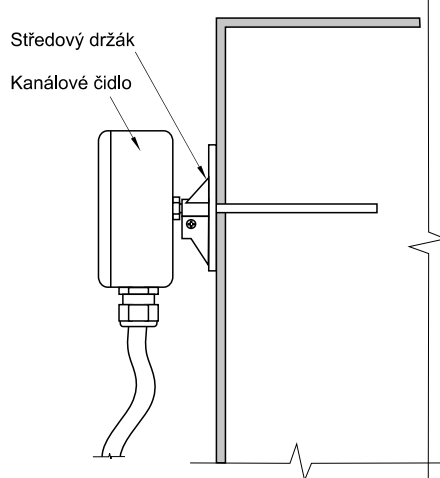
Měření teploty vzdušin - teplotní čidlo se k boku potrubí připevňuje pomocí středového držáku (standardní součást dodávky). K potrubí se upevní třemi šroubky M4 po vyvrtání otvorů Ø3,2 mm a otvoru pro stopku čidla Ø6,2 mm (samolepící šablona pro přesné vyvrtání otvorů je součástí kompletu).

Propojení s řídicím systémem se provádí po sejmutí víka hlavice přes kabelovou průchodku ka-

ROZMĚRY



Příklad instalace do VZT kanálu



belem 2x0,35 až 2 mm² o vnějším průměru 4 až 8 mm. Připojením kabelu ke dvoupólové „WAGO“ svorkovnici, nasazením víka a zajištěním šrouby je čidlo připraveno k provozu.

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

P12L1000

kanálové teplotní čidlo

Závislost odporu na snímané teplotě

t [°C]	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40
R [Ω]	871,7	892,5	913,5	934,7	956,2	978,0	1000,0	1022,3	1044,8	1067,6	1090,7	1114,0	1137,6	1161,5	1185,7
t [°C]	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
R [Ω]	1210,2	1235,0	1260,4	1285,4	1311,1	1337,1	1363,5	1390,1	1417,1	1444,4	1472,0	1500,0	1528,3	1557,0	1586,0
t [°C]	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
R [Ω]	1615,4	1645,1	1675,2	1705,6	1736,5	1767,7	1799,3	1831,2	1863,6	1896,4	1929,5	1963,1	1997,0	2031,4	2066,2
t [°C]	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250			
R [Ω]	2101,3	2137,0	2173,0	2209,5	2246,4	2283,7	2321,5	2359,8	2398,5	2437,6	2477,2	2517,3			