

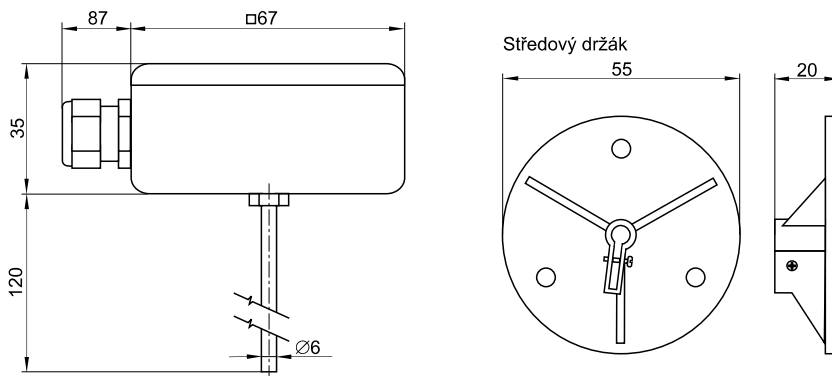


P12L1000

CHARAKTERISTIKA

- **Kanálové teplotní čidlo s odporovým výstupem**
- Snímání teploty vzduchu ve vzduchotechnickém kanálu, např. u vzduchových clon
- Čidlo lze využít pro měření, registraci nebo signalizaci teploty
- Ve spojení se středovým držákem (materiál plast, součást dodávky) se používá pro snímání teploty vzduchu ve vzduchotechnickém kanále
- Hlavice čidla je vyrobena z plastu světle šedé barvy, kovové části jsou z nerezové oceli třídy 17241 nebo 17248

ROZMĚRY

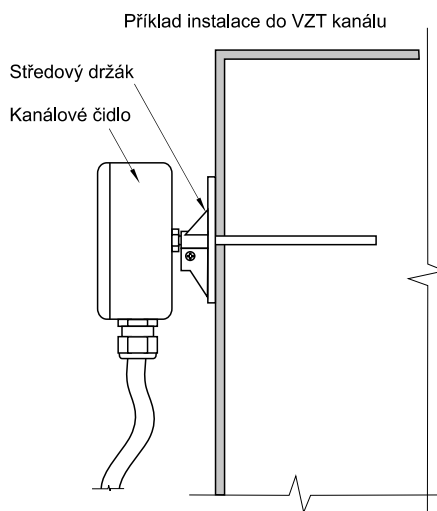


ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Měřicí rozsah:	-30 °C až +250 °C
Odpor při 0 °C:	1000 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

- Teplotní čidlo se k boku potrubí připevňuje pomocí středového držáku (součást balení)
- K potrubí se upevní třemi šroubky M4 po vyvrtání otvorů Ø3,2 mm a otvoru pro stopku čidla Ø6,2 mm
- Propojení s řídicím systémem se provádí po sejmutí víka hlavice přes kabelovou průchodku kabelem 2 x 0,35 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

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			

4