

# ČIDLO RADONU ADS-RN3



**RADON** je bezbarvý radioaktivní plyn bez chuti a zápachu, který vzniká rozpadem radia (nestabilní prvek nacházející se v zemském podloží) a je posuzován jako významný karcinogen.

Radon se tedy uvolňuje z podloží a proniká do vnitřních prostorů netěsnostmi v zemním plášti budov, v základové desce, prostupy mezi sklepem a přízemím apod., nejčastěji průchody do budovy jako jsou vodovodní potrubí, odpad, elektrický přívod, přívod zemního plynu apod.

## Klíčové vlastnosti

- Velmi rychlá odezva – pro řízení ventilace v reálném čase
- Optická indikace aktuálního stavu objemové koncentrace radonu
- 2 nezávislé alarmové výstupy relé
- 2x nezávislé nastavení alarmové úrovně pro každé relé
- Analogový výstup 0 – 10 V DC



**Čidlo ADS-RN3**

Detekovaná veličina	Radon – Rn
Detekční rozsah	6 – 1 000 Bq/m <sup>3</sup> (0,15 – 27 pCi/l)
Přesnost	±15 % z hodnoty <sup>1)</sup>
Rychlost odezvy	10 min.
Rozsah napájecího napětí	12 – 24 V AC / DC
Příkon	max. 3 W
Analogový výstup	0 – 10 V DC / 0 – 20 mA / 4 – 20 mA
Alarmový výstup 1 – relé	250/30 V AC / V DC, 5/5 A AC / A DC
Alarmový výstup 2 – relé	250/30 V AC / V DC, 5/5 A AC / A DC
Nastavitelná úroveň sepnutí <sup>2)</sup>	100 – 850 Bq/m <sup>3</sup>
Pracovní teplota	10 – 50°C
Pracovní vlhkost nekondenzující	0 – 80 % RH
Skladovací teplota	0 – 50°C
Krytí	IP 20
Rozměry	185 x 115 x 90 mm

1) pro teplotu 20°C +/-2 °C a relativní vlhkost 20-60%, minimální chyba > 18 Bq/m<sup>3</sup>

2) samostatně pro každé relé.



Radon