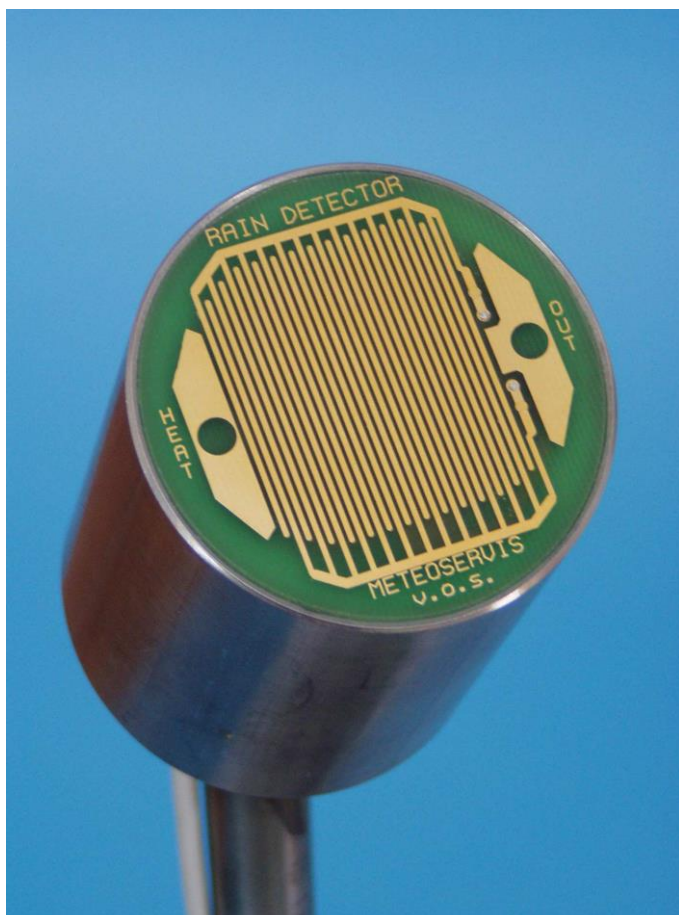


Detektor srážek RDM2



Detektor srážek RDM2 je určen pro detekci tekutých i tuhých srážek. Princip měření je založen na měření změny vodivosti mezi hřebínky na detekční ploše.

Na horní detekční destičce jsou technologií plošných spojů naneseny dva protilehlé vzájemně nespojené vodivé hřebínky. Vodivá plocha hřebínek je zlacena. Dopadem kapky deště nebo vločky sněhu na detekční plochu dojde k vodivému spojení obou hřebínek a detektor detekuje výskyt srážek. Výstupní informace detektoru je tedy pouze dvoustavová (ANO-NE, jsou srážky-nejsou srážky)

Detekční plocha snímače je vytápěna. To dovoluje snímači detekovat i tuhé srážky (vločky sněhu) a rovněž je tímto způsobem zkracována doba pro oschnutí detekční plochy po ukončení srážek.

Na detekční ploše jsou umístěny dvě LED diody. Levá dioda označená slovem HEAT indikuje svým svícením, že detekční plocha je vytápěna. Pravá LED dioda označená slovem OUT indikuje, že srážky jsou detekovány.



Technická data detektoru RDM 2	
Snímač	Detektor tuhých i tekutých srážek
Typ	RDM 2
Napájení	12V DC
Odběr proudu při jmenovitém napájecím napětí	Bez topení OUT = 0 - max. 55 mA OUT = 1 – max 65 mA S topením max. 1,7 A
Výstup – kontakty relé	Max. přechodový odpor kontaktů 100mΩ Min. izolační odpor $10^{11} \Omega$ Max. spínané napětí 200 V DC Max. spínaný proud 0.5 A Max. trvalý proud konektorem 1.0A
Napájecí napětí	12 VAC
Spínací teplota vytápění	18 °C ... 20°C (nastaveno při výrobě, lze změnit uvnitř čidla v rozmezí 9°C ... 30°C)
Doby reakce	Začátek srážek okamžitě Konec srážek elektronicky zpožděn na 2 -3 minuty
Rozměry:	Průměr 64 mm, délka 105 mm Záchytná plocha 40 x 36 mm
Upevnění	Pomocí držáku (svislá trubka o průměru 17mm) Nebo třmenu pod svislý šroub M8
Připojení (kabel)	2 + 2 vodiče
Další vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> možnost nastavení sklonu detekční plochy a též možnost natočení celého čidla vzhledem ke světovým stranám indikace výstupu a zapnutí topení na detekční ploše pomocí LED „OUT“ a „HEAT“