



MVR-3 – radarový měřič

Radarový měřič rychlosti MVR-3 je určen pro měření rychlosti pohybujících se cílů rychlostmi v rozmezí 0,2 až 10 m/s (0,72 až 36 km/h) do vzdálenosti až 25 m. Radar je založen na principu Dopplerova jevu. Pracuje s velmi malým vyzářeným výkonem a vysokou citlivostí v mikrovlnném kmitočtovém pásmu 24,125 GHz používaném pro tyto účely ve většině zemí EU.

Radarový měřič MVR-3 se skládá z vlastní měřicí jednotky, která je vybavena vestavěnou anténou, společnou pro vysílání i příjem signálů odražených od měřeného cíle vybavena rozhraním pro napojení na kontrolní a řídicí pracoviště. Radarový měřič je dále vybaven kontrolními obvody, signalizujícími kontrolnímu pracovišti správnou činnost měřiče.

Kmitočtové pásmo 24,125 GHz ($\pm 0,125$ GHz) je celosvětově určeno pro průmyslové a vědecké aplikace a jeho použití v radarových rychloměrech drážních systémů je v souladu s normami a nevyžaduje další schvalovací řízení ze strany Českého telekomunikačního úřadu.

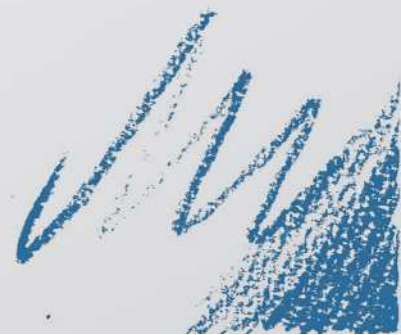
Obvyklým způsobem použití radarového měřiče MVR-3 je ve spojení s hydraulickými kolejovými brzdami při měření rychlosti odvěsů (vagónů) na spádovištích seřadovacích nádraží.

Naměřené hodnoty jsou v současné době zpracovávány v nadřazených řídicích systémech KOMPAS a ARS. Případné integrace do jiných systémů měření je možná.



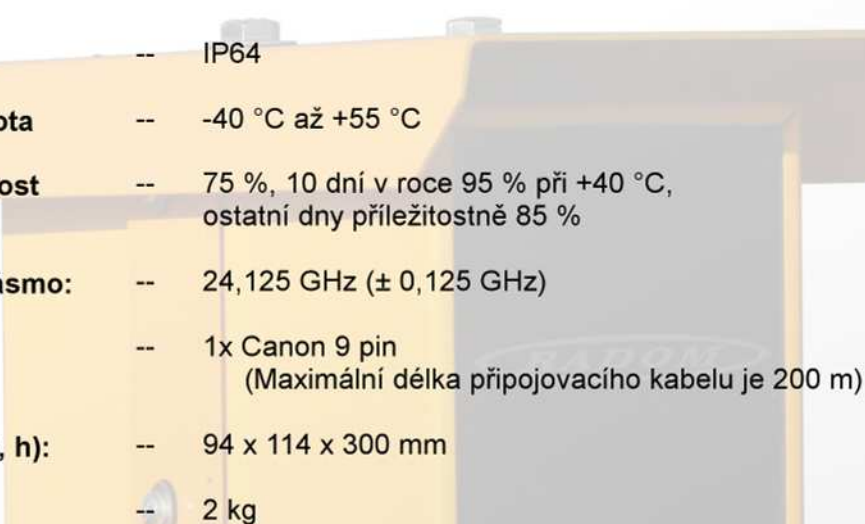
Základní vlastnosti radarového měřiče MVR-3:

- Založeno na principu Dopplerova jevu
- Malý vyzářený výkon a vysoká citlivost
- Snímání rychlosti bez nutnosti použití kontaktních metod
- Poskytuje výstupní signál pro připojené kontrolní pracoviště
- Kontrolní signál pro sledování nulového pohybu
- Možnost uvedení do režimu „spánku“ (úsporný režim)
- Jednoduchá instalace





TECHNICKÁ SPECIFIKACE



Složení:	--	MVR-3 radarový měřič ve vlastním krytu
Napájení:	--	24 V AC / DC ($\pm 15\%$)
Příkon:	--	4 VA
Stupeň krytí:	--	IP64
Provozní teplota	--	-40 °C až +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu:	--	75 %, 10 dní v roce 95 % při +40 °C, ostatní dny příležitostně 85 %
Frekvenční pásmo:	--	24,125 GHz ($\pm 0,125$ GHz)
Konektor:	--	1x Canon 9 pin (Maximální délka připojovacího kabelu je 200 m)
Rozměry (v, š, h):	--	94 x 114 x 300 mm
Hmotnost:	--	2 kg