

Čidlo slunečního záření RS 81 - I

1. Popis čidla:

Čidlo je určeno k měření intenzity slunečního záření. Měření je založeno na principu teplotní difference vzniklé slunečním zářením na černé a bílé ploše. Na připevněných termočláncích vzniká napětí, které je po zesílení přímo závislé na intenzitě slunečního záření.

Ve spodní části čidla je umístěna výměnná šroubovací vysoušecí vložka s barevným indikátorem účinnosti.

Čidlo se připevňuje na čep o průměru 12 mm a je zajištěno bočním šroubem M4. Elektrické připojení se provádí vodotěsným konektorem, který je součástí dodávky.

2. Technické parametry:

Připojení	dvoudrátové
Měřicí rozsah	0 až 1600 W/m ²
Spektrální rozsah	0,3 až 3 μm
Napájecí napětí	15 až 24 V DC
Časová konstanta	50 s pro 95%
Výstup - proudový	4 až 20 mA
Max. zatěžovací impedance	500 R
Přesnost měření	±10%
Rozsah pracovních teplot	-30 až +60°C
Napájecí napětí	9 – 30 V DC
Citlivost	1 mA / 100 W/m ²

