

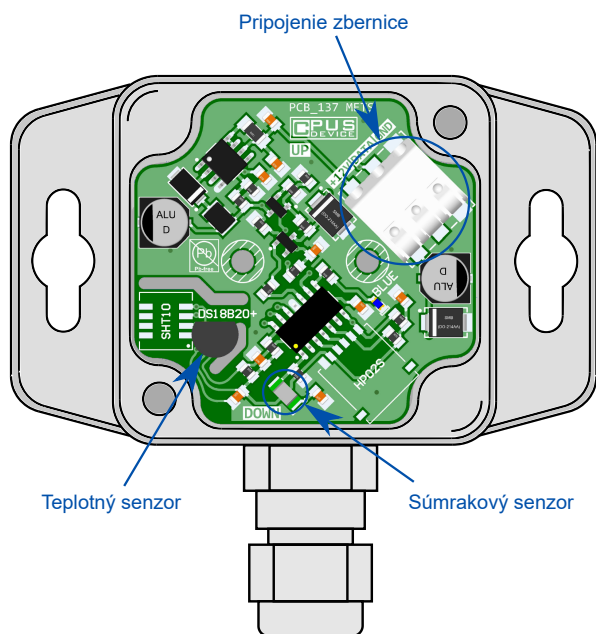
Základné vlastnosti

- senzor teploty
- súmrakový senzor
- stupeň krytia IP44
- signalizačná LED
- napájanie zo zbernice CPUS

Charakteristika

Súmrakový a teplotný senzor poskytuje informácie o teplote a súmraku. Je určený predovšetkým do exteriéru.

Zariadenie namerané hodnoty spracúva a poskytuje riadiacej jednotke.



Obr. 1 - Popis zariadenia

Príklady použitia

Údaje zo senzora nemajú len informačný charakter. Môžu byť použité pri riadení iných podsystemov, napr.:

- upravenie režimu vykurovania v závislosti na vonkajšej teplote
- spínanie nočného (orientačného) osvetlenia podľa intenzity svetla
- spustenie žalúzií pri súmraku
- upozornenie na prízemný mráz, poľadovicu

Inštalácia

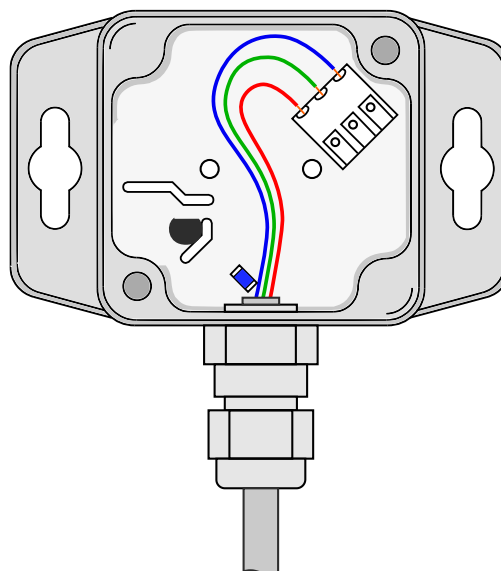
Aby bola zachovaná čo najväčšia presnosť merania, je potrebné zvoliť také miesto inštalácie, ktoré nie je priamo vystavené slnečnému žiareniu ani dažďu.

Tiež je potrebné zachovať orientáciu krabičky - na PCB je označenie UP (hore) a DOWN (dole).

Pri nedodržaní správnej polohy dochádza k skresľovaniu nameraných údajov vplyvom nedostatočného vetrania senzora a vplyvom tepla, ktoré generujú niektoré súčiastky senzora.

Odporúčaná montáž je na stenu pod previs strechy zo severnej strany domu. K zariadeniu je potrebné pripojiť len zbernicu. Napájanie zariadenia je zabezpečené po zbernici.

Pri zapájaní vodičov zbernice je dôležité umiestniť vodiče tak, aby nezakrývali svetelný senzor.



Obr. 2 - Zapojenie METS-2A

Tab. 1 - Popis svoriek zariadenia

	Svorka	Funkcia
CPUS BUS	+12V	Napájací vodič
	DATA	Komunikačný vodič
	GND	Mínusový vodič

METS-2A

Súmrakový a teplotný senzor



Signalizačná LED

Správnu funkciu zariadenia signalizuje LED dióda pravidelným blikaním. Blikanie signalizačnej LED diódy nastáva aj počas jej komunikácie s centrálnou jednotkou.

Senzor teploty

Rozsah	-55 ÷ 125 °C
Presnosť (v rozsahu -10 ÷ 85 °C)	0,5 °C
Rozlíšenie	0,044 °C

Senzor osvetlenia

Pracovná teplota	-40 ÷ 85 °C
------------------	-------------

Parametre kontaktov

Maximálny prierez vodiča	0,75 mm ²
Dĺžka odizolovania vodiča	7 - 9 mm
Rozstup kontaktov	4 mm

Rozmery a hmotnosť

Rozmery bez prechodky	50 mm x 52 mm x 25 mm
Hmotnosť	64 g
Prevedenie	v krabičke

Napájanie a spotreba

Nominálne napájacie napätie U _n	12 V
Nominálny odber prúdu I _n	5 mA
Minimálne napájacie napätie U _{min}	9 V
Maximálne napájacie napätie U _{max}	14 V

Klasifikácia zariadenia

Stupeň krytia prístroja podľa EN 60529	IP44
Trieda ochrany podľa STN 33 2000-4-41	III
Druh priestoru podľa STN EN 60721-3-3	V
Montáž	do exteriéru pod striešku
Je v zhode s	STN EN 50581, STN EN 60730-1