

Tinycontrol LANKON-096 (BME280)



Přesný senzor teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku s I2C rozhraním a RJ12 konektorem. Využívá osvědčený modul Bosch BME280, vhodný pro vnitřní i venkovní použití, připojení přímo k Lan Controlleru.

Kód	NJSGWL0038
PN	BME280
Výrobce	TINYCONTROL
Záruka	26 měs.

Tinycontrol LANKON-096 (BME280)

Univerzální senzor pro měření teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku s integrovaným kabelem a RJ12 konektorem.

Senzor je postaven na osvědčeném modulu **Bosch BME280**, který komunikuje přes **I2C sběrnici**. Díky krytí **IP54** je vhodný pro instalaci ve vnitřních i venkovních prostorech. Integrovaný **28cm kabel s RJ12 konektorem** umožňuje přímé připojení k LAN ovladači LK3 a LK4 bez nutnosti dalších adaptérů.

Senzor nabízí široký provozní rozsah teplot **-40 až +85 °C**, měření relativní vlhkosti v rozsahu **0 až 100 %** a atmosférického tlaku **300 až 1100 hPa**. Napájení je zajištěno přímo přes kabel napětím **3,3 V**.

- Přesný modul Bosch BME280 pro měření teploty, vlhkosti a atmosférického tlaku
- Komunikace přes I2C sběrnici s napájením 3,3 V
- Krytí IP54 pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech
- Široký provozní rozsah teplot od -40 do +85 °C
- Integrovaný 28cm kabel s RJ12 konektorem pro přímé připojení k Lan Controlleru
- Rychlá odezva vlhkostního senzoru (63 %): 1 sekunda
- Nízký šum tlakového senzoru: 0,2 Pa, ekvivalent 1,7 cm výšky

Parametry vlhkostního senzoru

Senzor vlhkosti nabízí rychlou odezvu s časovou konstantou pouze 1 sekundu. Přesnost měření je $\pm 3 \%$ v rozsahu 20 až 80 % relativní vlhkosti, hystereze nepřesahuje $\pm 1 \%$ RH.

Parametry tlakového senzoru

Tlakový senzor vyniká nízkým šumem pouhých 0,2 Pa, což odpovídá výškové přesnosti 1,7 cm. Přesnost měření tlaku je $\pm 1,0$ hPa v celém provozním rozsahu 300 až 1100 hPa.

Parametry teplotního senzoru

Teplotní senzor poskytuje přesnost $\pm 0,5$ °C v rozsahu 0 až +65 °C, mimo tento rozsah je přesnost nižší, ale stále použitelná v celém provozním rozsahu -40 až +85 °C.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kompatibilita: LAN ovladač LK3 a LK4

Komunikační rozhraní: I2C

Konektor: RJ-12

Délka kabelu: 28 cm

Napájecí napětí: 3,3 V

Krytí: IP54

Provozní rozsah teploty: -40 až +85 °C

Provozní rozsah vlhkosti: 0 až 100 % RH

Provozní rozsah tlaku: 300 až 1100 hPa

Přesnost teploty: $\pm 0,5$ °C (v rozsahu 0 až +65 °C)

Přesnost vlhkosti: ± 3 % RH (v rozsahu 20 až 80 % RH)

Přesnost tlaku: $\pm 1,0$ hPa