

## TINYCONTROL ASAIR (AM2301B)



Cena celkem:	<b>193 Kč</b> <b>(bez DPH: 159 Kč)</b>
Kód zboží:	NJSTNC0019
Part No.:	LANKON-010B
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### Tinycontrol ASAIR (AM2301B)

#### **Přesný digitální senzor/čidlo teploty a vlhkosti (ASAIR® AM2301B) s I2C rozhraním a ochranou proti kondenzaci.**

Tento senzor nabízí spolehlivé měření teploty a vlhkosti prostřednictvím digitální **I2C sběrnice**. Díky speciálnímu filtru na povrchu čipu efektivně eliminuje problém s kondenzací vody, která se u běžných senzorů projevuje jako konstantní hodnota 100% vlhkosti. Senzor je plně kompatibilní s kontroléry **LK3.9, LK4, LK4mini, tcPDU** a lze jej využít také v projektech s platformami **Arduino, Raspberry Pi** a mnoha dalšími (po případné úpravě konektoru).

- Vysoká přesnost měření teploty s odchylkou pouhých  $\pm 0,3$  °C
- Spolehlivé měření vlhkosti v celém rozsahu 0 až 100 % RH s přesností  $\pm 2$  % RH
- Široký teplotní rozsah od -40 do +85 °C pro použití v různých prostředích
- Flexibilní napájecí napětí 2,2 až 5,5 V DC pro snadnou integraci
- Speciální filtr na povrchu čipu eliminující falešné hodnoty způsobené kondenzací
- Digitální I2C rozhraní zajišťující spolehlivý přenos dat bez rušení
- Kompaktní rozměry 58 x 26 x 13 mm umožňující instalaci i v omezeném prostoru
- Praktický 25cm kabel zakončený konektorem RJ-12 pro snadné připojení

#### **Univerzální kompatibilita**

Senzor je plně kompatibilní s kontroléry LK3.9, LK4, LK4mini a tcPDU od společnosti Tinycontrol. Díky standardnímu I2C rozhraní jej lze snadno integrovat také do projektů založených na platformách Arduino, Raspberry Pi a mnoha dalších.

#### **Ochrana proti kondenzaci**

Běžným problémem vlhkostních senzorů je falešné zobrazování 100% vlhkosti při kondenzaci vody na povrchu čipu. Čidlo tento problém řeší pomocí speciálního filtru, který výrazně snižuje možnost kondenzace a zajišťuje tak přesnější měření i v náročných podmínkách.

#### **Snadná instalace**

Díky kabelu o délce přibližně 25 cm zakončenému standardním konektorem RJ-12 je instalace senzoru velmi jednoduchá. Kompaktní rozměry umožňují umístění i v omezeném prostoru, což rozšiřuje možnosti jeho využití v různých aplikacích.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Rozhraní:** digitální I2C

**Konektor:** RJ-12

**Napájecí napětí:** 2,2 až 5,5 V DC

**Rozsah měření teploty:** -40 až +85 °C

**Přesnost měření teploty:**  $\pm 0,3$  °C

**Rozsah měření vlhkosti:** 0 až 100 % RH

**Přesnost měření vlhkosti:**  $\pm 2$  % RH při +25 °C

**Rozměry:** 58 × 26 × 13 mm

**Délka kabelu:** 25 cm

**Kompatibilita:** LAN ovladač (LK3.9, LK4, LK4mini), tcPDU, Arduino, Raspberry Pi