

TINYCONTROL ASAIR (AM2301B)

Cena celkem:	176 Kč
	(bez DPH: 145 Kč)
Běžná cena:	193 Kč
Ušetříte:	18 Kč
Kód zboží:	NJSTNC0019
Part No.:	LANCON-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 $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Spolehlivé měření vlhkosti v celém rozsahu 0 až 100 % RH s přesností $\pm 2\text{ % RH}$
- Široký teplotní rozsah od -40 do $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $58 \times 26 \times 13\text{ mm}$ 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: ± 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