

## TINYCONTROL AHT20



|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Cena celkem: | <b>184 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 152 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>203 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>18 Kč</b>             |
| Kód zboží:   | NJSTNC0009               |
| Part No.:    | AHT20                    |
| Záruka:      | 26 měs.                  |
| Stav:        | Nové zboží               |

---

## Popis

---

### Tinycontrol AHT20

#### Přesný digitální senzor teploty a vlhkosti s I2C rozhraním a ochranou proti kondenzaci.

Tento kvalitní senzor AHT20 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 **LK3.5, K3.9, LK4** a lze jej využít také v projektech s platformami **Arduino, Raspberry Pi** a mnoha dalšími.

AHT20 je funkčně identický se senzorem AM2301B a může být v projektech používán zaměnitelně. Připojení zajišťuje standardní **konektor RJ-12** na konci 27 cm dlouhého kabelu, což usnadňuje instalaci a případnou výměnu.

- 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 × 26 × 13 mm umožňující instalaci i v omezeném prostoru
- Praktický 27cm kabel zakončený konektorem RJ-12 pro snadné připojení

#### Univerzální kompatibilita

Senzor AHT20 je plně kompatibilní s kontroléry LK3.5, K3.9 a LK4 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. AHT20 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 27 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

**Rozměry:** 58 × 26 × 13 mm

**Délka kabelu:** 27 cm

**Kompatibilita:** LAN ovladač LK3.5, K3.9, LK4, Arduino, Raspberry Pi