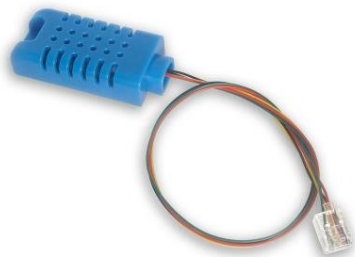


Tinycontrol AHT20



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 fil...

Kód	NJSTNC0009
PN	AHT20
Výrobce	TINYCONTROL
Záruka	26 měs.

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 ± 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: ± 2 % RH

Rozměry: 58 × 26 × 13 mm

Délka kabelu: 27 cm

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