

Teplomer a vlhkomer s meraním koncentrácie CO₂ a rozhraním RS485, montáž do potrubia

kód: T6445



Prevodník t-line na meranie koncentrácie CO₂ s montážou do potrubia. Prevodník s vstavaným senzorom koncentrácie CO₂, teploty a relatívnej vlhkosti pre montáž do potrubia.

Viacbodová kalibračná procedúra CO₂ a teploty zabezpečuje vynikajúcu presnosť merania CO₂ v celom pracovnom rozsahu teplôt; to je nevyhnutné pre riadenie procesov a vonkajšie aplikácie. Postup snímania CO₂ s duálnou vlnovou dĺžkou NDIR automaticky kompenzuje vplyvy starnutia. Modul CO₂ je vysoko odolný voči znečisteniu a ponúka bezúdržbovú prevádzku a vynikajúcu dlhodobú stabilitu.



Zelená LED svieti – koncentrácia CO₂ 0 až 1000 ppm

Žltá LED svieti – koncentrácia CO₂ 1001 až 1200 ppm

Červená LED svieti – koncentrácia CO₂ 1201 ppm a viac

[Voliteľné rozšírenie meracieho rozsahu CO₂ zo štandardných 0 až 5 000 ppm až na 0 až 10 000 ppm \(dostupné za príplatok\):](#)

- **Rozšírený merací rozsah:** 0 až 10 000 ppm
- **Presnosť v rozšírenom rozsahu:** 100 ppm + 5 % meranej hodnoty pri 25 °C a 1013 hPa

Technické údaje

TEPLOTNÝ SENZOR	
Rozsah merania	-30 až +60 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR VLHKOSTI	
Rozsah merania	0 až 100 % RH
Presnosť	± 2,5 % RH

Rozlíšenie	0.1% RH
BOD ROSY	
Rozsah merania	-60 až +80 °C
Presnosť	±1.6°C pri okolitej teplote T<25°C a RH>30%
Rozlíšenie	0.1 °C
SENZOR CO2	
Rozsah merania	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50ppm +3% z meranej hodnoty) pri 25°C a 1013hPa
Rozlíšenie	1 ppm
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-30 až +60 °C
Kanály	interný snímač teploty, vlhkosti a CO ₂
Vypočítané hodnoty	rosný bod, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmesový pomer, špecifická entalpia
Rozsah teplotnej kompenzácie senzora vlhkosti	celý teplotný rozsah
Výstup	RS485
Komunikačný protokol	ModBus RTU, ARION, Advantech ADAM
Napájanie	9-30 Vdc
Trieda ochrany	IP30 elektronika, IP40 snímače
Rozmery	89 x 73 x 240 mm; dĺžka stonky 130 mm
Hmotnosť	cca 150 g
Záruka	3 roky