

## Jiskrově bezpečný snímač teploty a vlhkosti s výstupem 4-20mA

Kód: T3111Ex



Snímač prostorové teploty a vlhkosti do prostředí s nebezpečím výbuchu. ATEX certifikát. Se sondou T+RV na kabelu.

Měřená teplota a relativní vlhkost je dále přepočítávána na další vyjádření vlhkosti - teplotu rosného bodu, absolutní vlhkost, měrnou vlhkost, směšovací poměr nebo specifickou entalpii.

**ATEX certifikace pro zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu.**

Snímač je standardně dodáván se sondou T+RV na kabelu 1 metr.

### Technická data

|   |  |
|---|--|
| TEPLOTNÍ SENZOR                           |  |
| Měřicí rozsah                             | -30 až +105 °C   |
| Přesnost                                  | ±0,4 °C  |
| Rozlišení                                 | 0,1 °C   |
| VLHKOSTNÍ SENZOR                          |  |
| Měřicí rozsah                             | 0 až 100 % RV  |
| Přesnost                                  | ±2,5 % RV od 5 do 95 % při 23 °C   |
| Rozlišení                                 | 0,1% RV  |
| ROSNÝ BOD                                 |  |
| Měřicí rozsah                             | -60 až +80 °C  |
| Přesnost                                  | ±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV>30 %   |
| Rozlišení                                 | 0,1 °C   |
| ATEX CERTIFIKACE                          |  |
| Certifikát                                | FTZÚ 13 ATEX 0189X   |
| Označení                                  | EX II 3G Ex ic IIC T6 Gc   |
| HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA                     |  |
| Rozsah provozní teploty přístroje         | -30 až +60 °C  |
| Kanály                                    | 1x kombinovaná sonda teploty a vlhkosti na kabelu  |
| Počítané veličiny                         | teplota rosného bodu, absolutní vlhkost, měrná vlhkost, směšovací poměr, specifická entalpie |
| Proudový výstup - dvou vodičové připojení | 4-20 mA, galvanicky oddělené   |
| Teplotní kompenzace senzoru vlhkosti      | v celém rozsahu teplot   |
| Konfigurace výstupu                       | uživatelsky nastavitelné z PC; rozsah + měřená veličina                                      |
| Napájení                                  | 9-30 Vdc   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Krytí              | IP65 elektronika; IP40 senzory                               |
| Rozměry            | 88,5 x 145 x 39,5 mm; délka/průměr externí sondy<br>88/18 mm |
| Délka kabelu sondy | 1 metr   |
| Hmotnost           | cca 150 g  |
| Záruka             | 3 roky   |