

## Iskrovo bezpečný snímač vlhkosti a teploty s výstupom 4-20 mA

kód: T3110Ex



ATEX certifikovaný snímač relatívnej vlhkosti a teploty. Použitie vonkajšie aj vnútorné.

Vstavaný senzor relatívnej vlhkosti a teploty. Namerané hodnoty sú tiež prepočítané na iné interpretácie vlhkosti: teplota rosného bodu, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmiešavací pomer, špecifická entalpia.

**ATEX certifikácia pre použitie v potenciálne výbušnom prostredí.**

### Technické údaje

|                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TEPLOTNÝ SENZOR                               |                                                                                      |
| Rozsah merania                                | -30 až +80 °C                                                                        |
| Presnosť                                      | ±0.4 °C                                                                              |
| Rozlíšenie                                    | 0.1 °C                                                                               |
| SENZOR VLHKOSTI                               |                                                                                      |
| Rozsah merania                                | 0 až 100 % RH                                                                        |
| Presnosť                                      | ±2.5 % RH od 5 do 95 % pri 23 °C                                                     |
| Rozlíšenie                                    | 0.1% RH                                                                              |
| ROSNÝ BOD                                     |                                                                                      |
| Rozsah merania                                | -60 až +80 °C                                                                        |
| Presnosť                                      | ±1.5 °C pri okolitej teplote T <25 °C a RH >30 %                                     |
| Rozlíšenie                                    | 0.1 °C                                                                               |
| Certifikát                                    | FTZÚ 13 ATEX 0189X                                                                   |
| Označenie                                     | EX II 3G Ex ic IIC T6 Gc, EX II 3D Ex ic IIIB T85°C Dc                               |
| VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE                     |                                                                                      |
| Prevádzková teplota                           | -30 až +60 °C                                                                        |
| Kanály                                        | interný snímač teploty a vlhkosti                                                    |
| Vypočítané hodnoty                            | rosný bod, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmesový pomer, špecifická entalpia |
| Výstup                                        | 4-20 mA, galvanicky izolovaný                                                        |
| Rozsah teplotnej kompenzácie senzora vlhkosti | celý teplotný rozsah                                                                 |
| Konfigurácia výstupu                          | nastaviteľné používateľom z PC; rozsah merania + hodnota                             |
| Napájanie                                     | 9-30 Vdc                                                                             |
| Trieda krytia                                 | IP65 elektronika; IP40 snímače                                                       |

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Rozmery           | 88,5 x 170 x 39,5 mm; dĺžka stonky 75 mm |
| Hmotnosť          | cca 150 g                                |
| Záruka            | 3 roky                                   |
| ATEX CERTIFIKÁCIA |                                          |