

## Temperatur- och daggpunktstransmitter för tryckluft, RS485, 4 m kabel

Art nr: T3419P-4



Temperatur- och daggpunktstransmitter för mätning och övervakning av temperatur och daggpunkt i tryckluft upp till 25 Bar med extern givare på 4 m kabel. RS485-utgång för seriell kommunikation.

Temperatur- och luftfuktighetstransmitter med extern givare (4 m kabel) för mätning i tryckluft samt anslutning för RS485. Instrumentet kan även redovisa beräknade värden som daggpunkt, absolut fuktighet, specifik fuktighet, blandningsförhållande, m.m.

### Tekniska specifikationer

|                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mätområde luftfuktighet                             | 0 till 100%                                                                                                                         |
| Noggrannhet luftfuktighet                           | $\pm 2,5$ %RH från 5 till 95% vid 23°C                                                                                              |
| Noggrannhet temperatur                              | $\pm 0,4^\circ\text{C}$ från $-30$ till $+100^\circ\text{C}$ <br /> $\pm 0,4\%$ > $+100^\circ\text{C}$                              |
| Enheter för temperatur                              | Celsius, Fahrenheit                                                                                                                 |
| Noggrannhet och mätområde för daggpunkt             | $\pm 1,5^\circ\text{C}$ vid daggpunkt $> +10^\circ\text{C}$ vid $+25^\circ\text{C}$ <br /> mätområde $-60$ till $+80^\circ\text{C}$ |
| Noggrannhet och mätområde för daggpunkt             | $\pm 2,0^\circ\text{C}$ vid daggpunkt $0^\circ\text{C}$ vid temperatur $+25^\circ\text{C}$                                          |
| Noggrannhet och mätområde för daggpunkt             | $\pm 3,0^\circ\text{C}$ vid daggpunkt $-10^\circ\text{C}$ vid temperatur $+25^\circ\text{C}$                                        |
| Noggrannhet och mätområde för daggpunkt             | $\pm 6,0^\circ\text{C}$ vid daggpunkt $-20^\circ\text{C}$ vid temperatur $+25^\circ\text{C}$                                        |
| Noggrannhet och mätområde för absolut fuktighet     | $\pm 1,5\text{g/m}^3$ vid temperatur $< 25^\circ\text{C}$ <br /> mätområde 0 till 400 g/m <sup>3</sup>                              |
| Noggrannhet och mätområde för specifik fuktighet    | $\pm 2\text{g/kg}$ vid temperatur $< 35^\circ\text{C}$ <br /> mätområde 0 till 550 g/kg                                             |
| Noggrannhet och mätområde för blandningsförhållande | $\pm 2\text{g/kg}$ vid temperatur $< 35^\circ\text{C}$ <br /> mätområde 0 till 995 g/kg                                             |
| Noggrannhet och mätområde för specifik entalpi      | $\pm 3\text{kJ/kg}$ vid temperatur $< 25^\circ\text{C}$ <br /> mätområde: 0 till 995 kJ/kg                                          |
| Drifttemperatur för kapsling med elektronik         | $-30$ till $+80^\circ\text{C}$                                                                                                      |
| Temperaturområde för LCD display                    | läsbar upp till $+70^\circ\text{C}$ , det är rekommenderat att släcka LCD:n vid temperatur över $+70^\circ\text{C}$                 |
| Temperaturkompensation av luftfuktighetssensorn     | i hela temperaturområdet                                                                                                            |
| Sensorskydd                                         | 0,025mm - filter i rostfritt stål                                                                                                   |
| Kommunikationsprotokoll                             | ModBus RTU eller Advantech ADAM                                                                                                     |
| Kommunikationshastighet                             | 110 till 115200 Bd                                                                                                                  |
| Kapslingsklass                                      | IP65 för elektroniken, IP40 för sensorerna                                                                                          |
| Spänningsmatning                                    | 9-30Vdc, förbrukning ca 0,5W                                                                                                        |
| Mekanisk anslutning för sond                        | G1/2 med o-ring                                                                                                                     |
| Längd givarkabel                                    | 1m, 2m eller 4m                                                                                                                     |

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioner | displayenhet 88,5 x 114 x 39,5 mm (B x H x D),<br>sondlängd 150 mm, sonddiameter 18mm |
| Vikt        | ca 260g - 1m kabel                                                                    |
| Garanti     | 3 år                                                                                  |