

## ATMOS 41W VAPOR PRESSURE ACCURACY

Sensor measurement accuracy is variable across a range of temperature and RH. Refer to the chart in Figure 10.

50 40	± 0.02 ± 0.02	± 0.03 ± 0.03							± 1.68 ± 1.54
30	± 0.01	± 0.03	± 0.05	± 0.09	± 0.15	± 0.24	± 0.39	± 0.69	± 1.40
20	± 0.01	± 0.02	± 0.04	± 0.08	± 0.14	± 0.23	± 0.36	± 0.62	± 1.26
10	± 0.01	± 0.02	± 0.04	± 0.07	± 0.12	± 0.21	± 0.33	± 0.55	± 1.13
0	± 0.01	± 0.02	± 0.04	± 0.06	± 0.11	± 0.19	± 0.30	± 0.48	± 0.99
	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	40 30 20 10	90 $\pm$ 0.0380 $\pm$ 0.0370 $\pm$ 0.0260 $\pm$ 0.0250 $\pm$ 0.0240 $\pm$ 0.0230 $\pm$ 0.0120 $\pm$ 0.0110 $\pm$ 0.010 $\pm$ 0.01	90 ± 0.03 ± 0.05   80 ± 0.03 ± 0.04   70 ± 0.02 ± 0.03   60 ± 0.02 ± 0.03   50 ± 0.02 ± 0.03   40 ± 0.02 ± 0.03   30 ± 0.01 ± 0.03   20 ± 0.01 ± 0.02   10 ± 0.01 ± 0.02   0 ± 0.01 ± 0.02	90 $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ 80 $\pm 0.03$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ 70 $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ 60 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ 50 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ 40 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ 10 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ 0 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$	90 $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ 80 $\pm 0.03$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ 70 $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ 60 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ 50 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.10$ 40 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.08$ 10 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ 0 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.06$	90 $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.26$ 80 $\pm 0.03$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ 70 $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.20$ 60 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.18$ 50 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.10$ $\pm 0.17$ 40 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.16$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.08$ $\pm 0.14$ 10 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ 0 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$	90 $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.26$ $\pm 0.42$ 80 $\pm 0.03$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ $\pm 0.34$ 70 $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.20$ $\pm 0.32$ 60 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.18$ $\pm 0.30$ 50 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.10$ $\pm 0.17$ $\pm 0.38$ 40 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.10$ $\pm 0.17$ $\pm 0.28$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.16$ $\pm 0.26$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.24$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ 10 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ 0 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$	90 $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.26$ $\pm 0.42$ $\pm 0.66$ 80 $\pm 0.03$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ $\pm 0.34$ $\pm 0.63$ 70 $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.20$ $\pm 0.32$ $\pm 0.50$ 60 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.18$ $\pm 0.30$ $\pm 0.47$ 50 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.18$ $\pm 0.30$ $\pm 0.45$ 40 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.16$ $\pm 0.26$ $\pm 0.42$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.16$ $\pm 0.24$ $\pm 0.39$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.08$ $\pm 0.14$ $\pm 0.23$ $\pm 0.36$ 10 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ $\pm 0.33$ 0 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.14$ $\pm 0.23$ $\pm 0.36$	90 $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.26$ $\pm 0.42$ $\pm 0.66$ $\pm 1.26$ 80 $\pm 0.03$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.21$ $\pm 0.34$ $\pm 0.63$ $\pm 1.20$ 70 $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.20$ $\pm 0.32$ $\pm 0.50$ $\pm 1.13$ 60 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.18$ $\pm 0.30$ $\pm 0.47$ $\pm 1.06$ 50 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.17$ $\pm 0.28$ $\pm 0.45$ $\pm 0.99$ 40 $\pm 0.02$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.16$ $\pm 0.26$ $\pm 0.42$ $\pm 0.76$ 30 $\pm 0.01$ $\pm 0.03$ $\pm 0.05$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.24$ $\pm 0.39$ $\pm 0.69$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.09$ $\pm 0.15$ $\pm 0.24$ $\pm 0.39$ $\pm 0.69$ 20 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.08$ $\pm 0.14$ $\pm 0.23$ $\pm 0.36$ $\pm 0.62$ 10 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.07$ $\pm 0.12$ $\pm 0.33$ $\pm 0.55$ 0 $\pm 0.01$ $\pm 0.02$ $\pm 0.04$ $\pm 0.06$ $\pm 0.11$ $\pm 0.19$ $\pm 0.30$ $\pm 0.48$

TEMPERATURE (°C)

Figure 10. Vapor pressure sensor accuracy