

## Система измерения точки росы - DEWCEL



DEWCEL применяется с оборудованием для измерения температуры термосопротивлениями, термопарами или расширительными системами.

Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 1-5A1 A.

Технические характеристики

*Точность:*  $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1.5^{\circ}\text{F}$ ) при точке росы  $32^{\circ}\text{C}$  ( $90^{\circ}\text{F}$ ) (без учета погрешности сенсора температуры)

*Границы диапазона точки росы:* от  $-45$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  (от  $-50$  до  $+140^{\circ}\text{F}$ )

*Пределы относительной влажности:* от 12 до 100%

*Давление:* от абсолютного вакуума до  $865$  кПа избыточного ( $125$  psig)

- Система DEWCEL обеспечивает прямое измерение абсолютной влажности при окружающей температуре от  $-45$  до  $+105^{\circ}\text{C}$  (от  $-50$  до  $+220^{\circ}\text{F}$ ).
- При подключении к устройству, измеряющему температуру, система DEWCEL измеряет абсолютную влажность. При помощи соответствующих таблиц измеренную температуру можно преобразовать в значение точки росы, проценты водяного пара, миллионные части, или другие единицы измерения абсолютной влажности. На практике преобразование выполняется диаграммой регистраторов, характеризующими преобразователями или компьютерными программами.