

Обзор

- Первый передатчик, контролирующий точку росы и рабочее давление
- Простой и удобный передатчик для контроля параметров сжатого воздуха
- Высокоточная информация о влажности благодаря данным о точке росы с компенсацией давления в режиме онлайн
- Надежная технология датчиков
- Совместим с переносным измерителем Vaisala DM70 для простой выборочной проверки, местного отображения данных и регистрации данных
- Давление: 1...12 бар
- Точка росы: -60 ... +30 °C (-76 ... +86 °F) Tdf с погрешностью ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F)

Технические характеристики

Измеряемые параметры

Точка росы	-60 ... +30 °C (-76 ... +86 °F)
Давление, абсолютное	1 ... 10 bar (14.5 ... 145 psi)
Температуры (доступно только при выборе выхода RS-485)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Вычисляемые параметры

концентрация влаги в частях на миллион по объему	1 ... 40 000 частей на миллион
Точка росы, преобразованная в параметры для атмосферного давления	-75 ... +30 °C (-103 ... +86 °F)

Производительность

Погрешность точки росы	±2 °C (±3.6 °F)
Погрешность давления при 23 °C (73,4 °F)	±0.4 %FS
Зависимость температуры от давления	±0.1 %FS/10 °C (18 °F)
Погрешность температуры	
0 ... 40 °C (+32 ... +104 °F)	±0.5 °C (± 0.9 °F)
-40...80 °C (-40 ... +176 °F)	±1 °C (± 1.8 °F)
Погрешность концентрации частей на миллион (7 бар)	± (14 частей на миллион + 12 % показаний)
Время отклика датчика:	
Время отклика давления	< 1 s
Время отклика точки росы	
63% [90%] при 20°C и 1 бар	
-50 -> -10 °C Tdf	5 с [10 с]
-10 -> -50 °C Tdf	10 с [2,5 мин]

Условия эксплуатации

Рабочая температура электроники	-40 ... +60 °C
Рабочее давление	(-40 ... +140 °F)
Относительная влажность	0 ... 50 бар (0...725 фунтов на кв. дюйм) 0...100 %

Выходы

Аналоговые выходы (2 канала)	
ток на выходе	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
напряжение на выходе	0 ... 5 V, 0 ... 10 V
Погрешность аналоговых выходов	± 0,01 V / ± 0,01 mA
Цифровой выход	RS-485, неизолированный, протокол Vaisala
Разъем	4-контактный M8

Общие характеристики

Датчик	
Рабочее напряжение	Многопараметрический датчик Vaisala MPS1 21 ... 28 В постоянного тока, ток на выходе 20 ... 28 В постоянного тока, напряжение на выходе и/или применение при низких температурах (-40 ... -20 °C (-40 ... -4 °F)) 15 ... 28 В постоянного тока, только RS485
Ток питания	20 mA + ток нагрузки
во время нормального измерения	
во время самодиагностики	300 mA + ток нагрузки
Внешняя нагрузка для тока на выходе	макс. 500 Ом

напряжения на выходе	мин. 10 кОм
Материал корпуса	AISI316L
Класс защиты корпуса	IP65 (NEMA4)
Механическое соединение	ISO G1/2 дюйма, NPT (коническая трубная резьба) 1/2 дюйма, UNF (унифицированная тонкая резьба) 3/4 дюйма - 16 2 года

Рекомендованный интервал между калибровками	190 г (6,70 унции)
Масса (ISO1/2 дюйма)	

Соответствует стандарту ЭМС EN61326-1, Электрическое оборудование для измерения, контроля и лабораторного использования - требования EMC для использования на промышленных территориях.