

LA+

ЛИСТЫ ДАННЫХ



Датчик качества воздуха для измерения CO₂, смешанного газа (VOC), температуры и влажности помещений с повышенными требованиями к IP степени защиты (к примеру в метро, туннелях, выставочных площадках, в системах охлаждения и теплицах). При необходимости значения по умолчанию можно настроить с помощью Thermokon USEapp. Для устройств с CO₂ и VOC значения выходного сигнала может быть сконфигурировано в виде смешанного значения (CO₂ и VOC в соответствии с выбираемым соотношением). В сочетании с опцией реле могут быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование.



LA+



LA+ LCD Temp_rH



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измеряемые значения	CO ₂ , VOC, температура + влажность (в зависимости от устройства), типы CO ₂ +VOC: каждый выход может быть сконфигурирован в виде смещенного сигнала выходных параметров CO ₂ и VOC через Thermokon USEapp
Выходное напряжение	1..3x 0..10 V или 1..10 V или 0..5 V (настраивается через переключку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	1x/2x 4..20 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V ~ или 24 V = / 2x 3 A, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV, A: 15..35 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40..+60 °C 0..+50 °C -20..+80 °C -15..+35 °C, стандартная настройка: 0..+50 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диап. измер. влажности	0..100% rH без конденсата, энтальпия: 0..85 KJ/kg, абсолютная влажность: 0..50 0..80 g/m ³ , Точка росы: 0..+50 -20..+80 °C, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Диапазон измерения CO ₂	0..2000 ppm, 0..5000 ppm (опционально настраивается через Thermokon USEapp)
Точ. измер. температуры	±0,5 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 10..90% rH (в среднем при 21 °C)
Точность измерения CO ₂	±50 ppm +3% измеряемого значения (в среднем при 21 °C, 50% rH)
Калибровка	самокалибровка, CO ₂ : Dual Channel
Измерительный элемент	VOC-датчик (подогреваемый полупроводниковый диоксида-олова), CO ₂ : NDIR (недисперсионный, инфракрасный)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=3..7 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 mm, 3xV: M20 для кабеля с макс. Ø=8 mm вкл сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с макс. Ø=6 mm, съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm ² , Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm ²
Окружающие условия	0..+50 °C, max. 85% rH без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным основанием для USE-M-корпус чисто-белый, включая универсальный монтажный комплект (винт крышки, самонарезные винты, дюбеля, спайковые винты и крышка винта)

LA+ активно

Наружный датчик CO2 – активно 0..10 V | 4..20 mA AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2 V		690171
LA+ CO2 A	✓	693424

Наружный датчик VOC – активно 0..10 V | 4..20 mA AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ VOC V	✓	698405
LA+ VOC A	✓	698412

Наружный датчик CO2 + VOC или Mix – активно 2x 0..10 V | 2x 4..20 mA | реле AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2+VOC VV	✓	698993
LA+ CO2+VOC AA	✓	699006
LA+ CO2+VOC VV реле	✓	700535

Наружный датчик CO2 + температура – 2x 0..10 V | 2x 4..20 mA | реле AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2 Temp VV	✓	700542
LA+ CO2 Temp AA	✓	700559
LA+ CO2 Temp VV реле	✓	700566

Наружный датчик VOC + температура – 2x 0..10 V | 2x 4..20 mA | реле AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ VOC Temp VV	✓	698399
LA+ VOC Temp AA	✓	698429
LA+ VOC Temp VV реле	✓	703086

Наружный датчик CO2 + температура + влажность – 3x 0..10 V AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2 Temp_rH 3xV	✓	700573

Наружный датчик VOC + температура + влажность – 3x 0..10 V AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ VOC Temp_rH 3xV	✓	703093

Опции

описание продукта
LCD

LA+ BUS



Наружный датчик CO2 – активно BUS AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2 RS485 Modbus	✓	698719
LA+ CO2 RS485 BACnet	✓	700580

Наружный датчик VOC – активно BUS AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ VOC RS485 Modbus	✓	700597
LA+ VOC RS485 BACnet	✓	700603

Наружный датчик CO2 + VOC – активно BUS AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2+VOC RS485 Modbus	✓	700610
LA+ CO2+VOC RS485 BACnet	✓	700627

Наружный датчик CO2 + температура – активно BUS AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2 Temp RS485 Modbus	✓	700634
LA+ CO2 Temp RS485 BACnet	✓	700641

Наружный датчик VOC + температура – активно BUS AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ VOC Temp RS485 Modbus	✓	703154
LA+ VOC Temp RS485 BACnet	✓	703161

Наружный датчик CO2 + VOC + температура + влажность – активно BUS AQ1

описание продукта	USEapp	арт.
LA+ CO2+VOC Temp_rH RS485 Modbus	✓	700658
LA+ CO2+VOC Temp_rH RS485 BACnet	✓	700665

Опции

описание продукта
LCD

Аксессуары AS1

описание продукта	арт.	штука
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354	☉
Монтажный комплект универсальный для корпуса USE	698511	☉
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262	☉
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары		