

Датчик качества воздуха для помещений (VOC) или измерительный преобразователь, для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей, с активным выходом

Не нуждающийся в техническом обслуживании датчик качества воздуха AERASGARD® FSLQ с активным выходом, автоматической калибровкой, для скрытой установки, для определения качества воздуха (0...100 % VOC). Измерительный преобразователь преобразует измеряемые величины в нормированный сигнал 0–10 В. Скрытая установка датчика осуществляется в отдельную высококачественную плоскую рамку для выключателей, предпочтительно в изделия фирм Gira, Berker, Merten, Jung и Siemens либо Busch-Jaeger (с помощью монтажных адаптеров для скрытой установки), либо в сочетании с выключателями освещения, электрическими розетками и т. д.

Датчик используется в офисах, отелях, конференц-залах, жилых и торговых помещениях и т. д., служит для оценки параметров микроклимата. Позволяет снизить эксплуатационные расходы и улучшить самочувствие благодаря энергосберегающей, управляемой вентиляции.

Качество воздуха измеряется с помощью анализатора качества воздуха (анализатор для летучих органических соединений). Он определяет степень насыщенности воздуха в помещении загрязненными газами, такими как сигаретный дым, выделения человеческого организма, выдыхаемый воздух, пары растворителей, вредные вещества и т. д.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 24 В перем. / пост. тока ( $\pm 10\%$ )

Потребляемая мощность: < 2,0 В·А / 24 В перем. тока обычно;  
< 1,0 Вт / 24 В пост. тока обычно

## КАЧЕСТВО ВОЗДУХА (VOC)

Чувств. эл.: чувствительный элемент VOC (металлооксидный)  
с автоматической калибровкой  
(летучие органические соединения)  
Неселективное определение газов

Диапазон измерения: 0...100 % для качества воздуха  
(относительно калибровочного газа)

Точность измерения: обычно  $\pm 20\%$  верхнего предельного значения  
(относительно калибровочного газа)

Срок службы: > 60 месяцев (при нормальной нагрузке)

Время выхода на раб. режим: прибл. 1 час

Время срабатывания: < 60 с

Выход: 0–10 В (0 В = чистый воздух, 10 В = загрязненный воздух)  
(от незначительной до повышенной загрязненности воздуха в помещении)

Монтаж: в монтажную коробку  $\varnothing 55$  мм

Эл. подключение: макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, с помощью штекерных клемм

Температура окруж. среды: хранение:  $-20...+50$  °C;  
эксплуатация:  $0...+50$  °C

Доп. влажность воздуха: до 95 % отн. вл., без конденсата

Среда: чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы

Класс защиты: III (согласно стандарту EN 60730)

Степень защиты: IP 20 (согласно EN 60529)

Нормы: соответствие нормам ЕС,  
электромагнитная совместимость согласно EN 61326,  
Директиве 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость»

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Производитель: GIRA System 55  
(другие рамки для установки, производители выключателей,  
цвета и цены по запросу)

Корпус: пластик,  
стандартный цвет — чистый белый глянцевый (аналогичен  
RAL 9010) (другие цвета по запросу, при этом варианты цветов  
зависят от рамок для выключателей освещения)

Схема монтажа  
[мм]

Скрытый

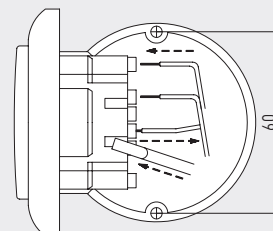
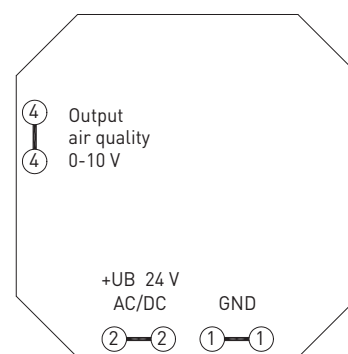


Схема подключения

FSLQ-U





**NEW**

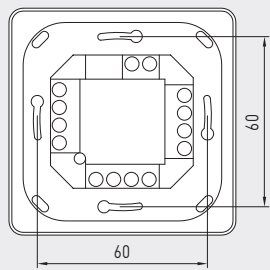
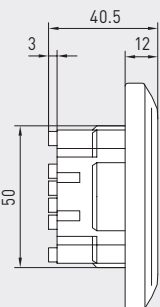
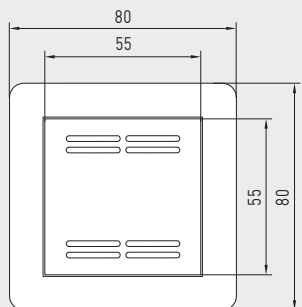
AERASGARD® FSLQ

S+S REGELTECHNIK

Датчик качества воздуха для помещений (VOC) или измерительный преобразователь,  
для скрытой установки в плоскую рамку для выключателей,  
с активным выходом



Габаритный чертёж  
[мм]



FSLQ

FSLQ



Таблица содержания VOC  
Диап. изм.: 0...100%

VOC %	U <sub>A</sub> (В)
0	0,0
5	0,5
10	1,0
15	1,5
20	2,0
25	2,5
30	3,0
35	3,5
40	4,0
45	4,5
50	5,0
55	5,5
60	6,0
65	6,5
70	7,0
75	7,5
80	8,0
85	8,5
90	9,0
95	9,5
100	10,0

AERASGARD®  
FSLQ

Датчик качества воздуха для помещений (VOC) или измерительный преобразователь,  
скрытая установка

Тип / WG01

Диапазон измерения  
VOC

Выход  
VOC

Арт. №

FSLQ

FSLQ-U

0...100%

0-10 В

1501-5120-1000-162

Примечание:

запрещается использовать данный прибор в качестве элемента системы безопасности!