

**Sensor de CO2 y temperatura para interiores y convertidor de medida, montaje empotrado en el programa de interruptores planos, con salida activa**

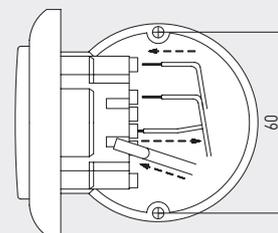
El sensor para interiores **AERASGARD® FSCO2 / FSTM-CO2** en carcasa empotrada sirve para la medición del contenido de CO2 y la temperatura del aire. Convierte las magnitudes de medida en una señal estandarizada de 0 - 10 V.

El contenido de CO2 del aire se determina mediante un sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva). Para la medición de la temperatura se utiliza un sensor digital con estabilidad a largo plazo.

El sensor empotrado se monta en programas de interruptores planos de alta calidad, preferentemente de las marcas Gira, Berker, Merten, Jung, Siemens o Busch-Jaeger (mediante adaptador empotrado) individualmente o en combinación con interruptores de luz, cajas de enchufe, etc.

Encuentra aplicación en atmósferas no agresivas y sin contaminación de polvos, en las instalaciones de refrigeración, acondicionamiento de aire y salas limpias, en espacios interiores, como viviendas, oficinas, hoteles, etc.

Esquema de montaje **Montaje empotrado**



### DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión: 24 V AC / DC (± 10 %)

Consumo de energía: < 1,5 W / 24 V DC; < 2,9 VA / 24 V AC

#### DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

Sensor CO2: **sensor óptico NDIR**  
(tecnología de infrarrojos no dispersiva),  
con calibración manual (a través del pulsador de cero) y  
calibración automática (ajuste fijo)

Estabilidad a largo plazo: < 2 % en 15 años

Rango de medición de CO2: 0...2000 ppm

Salida CO2: 0 - 10 V

Precisión de CO2: típico ± 30 ppm ± 3 % del valor de medida

Dependencia de la temp.: ± 5 ppm / °C ó ± 0,5 % del valor de medida / °C  
(según lo que sea más elevado)

Dependencia de la presión: ± 0,13 % / mm Hg

Intercambio de gas: difusión

Periodo de inicialización: aprox. 1 hora

Tiempo de reacción: < 2 minutos

#### TEMPERATURA

Sensor: **sensor de temperatura digital**,  
histéresis pequeña, gran estabilidad a largo plazo

Estabilidad a largo plazo: ± 1 % / año

Rango de medición temp.: 0...+50 °C

Precisión temperatura: típico ± 0,8 K a +25 °C

Salida temperatura: 0 - 10 V

Montaje: en caja empotrada Ø 55 mm

Conexión eléctrica: 1,0 - 2,5 mm<sup>2</sup>, mediante bornes de enchufe

Temperatura ambiente: almacenamiento -35...+85 °C;  
servicio 0...+50 °C

Humedad admisible: máx. 90 % h.r., aire sin condensación

Medio: aire limpio y gases no agresivos, no inflamables

Clase de protección: III (según EN 60 730)

Tipo de protección: IP 20 (según EN 60 529)

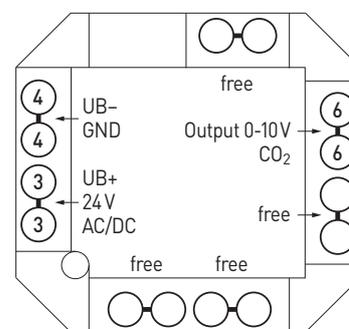
Normas: conformidad CE según directiva CEM 2014 / 30 / EU

#### PROGRAMA DE INTERRUPTORES

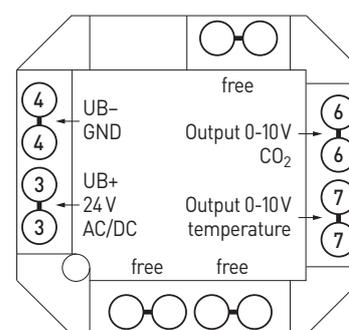
Fabricante: GIRA sistema 55  
(otros programas de interruptores, fabricantes de interruptores,  
colores y precios sobre demanda)

Carcasa: plástico,  
color estándar es blanco puro brillante (equivalente a RAL 9010),  
(otros colores posibles sobre demanda, si bien las variantes de  
color dependen de los programas de interruptores de luz)

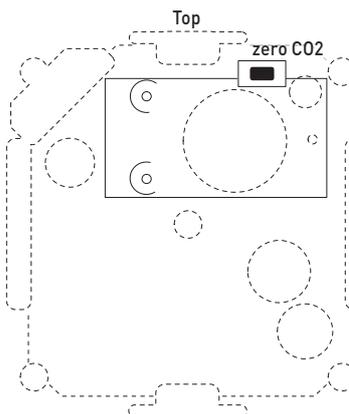
Conexiones **FSCO2**



Conexiones **FSTM-CO2**



Esquema de conexiones **FSFTM-CO2**





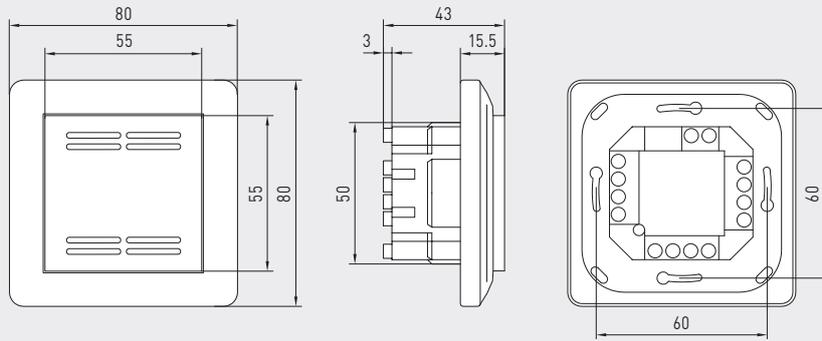
S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® FSC02  
AERASGARD® FSTM-CO2

Sensor de CO2 y temperatura para interiores y convertidor de medida,  
montaje empotrado en el programa de interruptores planos,  
con salida activa



Dibujo acotado



FSC02  
FSTM-CO2

FSC02  
FSTM-CO2



Tabla de contenido de CO2  
RM: 0...2000 ppm

ppm	U <sub>A</sub> [V]
0	0,00
350	1,75
400	2,00
450	2,25
500	2,50
550	2,75
600	3,00
700	3,50
800	4,00
900	4,50

Continuación a la derecha...

ppm	U <sub>A</sub> [V]
1000	5,0
1100	5,5
1200	6,0
1300	6,5
1400	7,0
1500	7,5
1600	8,0
1700	8,5
1800	9,0
1900	9,5
2000	10,0

Tabla de temperatura  
RM: 0...+50 °C

°C	U <sub>A</sub> [V]
0	0,0
5	1,0
10	2,0
15	3,0
20	4,0
25	5,0
30	6,0
35	7,0
40	8,0
45	9,0
50	10,0

AERASGARD® FSC02  
AERASGARD® FSTM-CO2

Sensor de CO2 para interiores y convertidor de medida, montaje empotrado  
Sensor de temperatura y CO2 para interiores y convertidor de medida, montaje empotrado

Tipo/WG02	Rango de medición CO2	Temperatura	Salida CO2	Temperatura	Ref.	Precio
<b>FSC02</b>						
FSC02-U	0...2000 ppm	-	0-10 V	-	1501-9120-1001-162	361,96 €
<b>FSTM-CO2</b>						
FSTM-CO2-U	0...2000 ppm	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	1501-9122-1001-162	367,04 €

