



S+S REGELTECHNIK

# AERASGARD® ACO2-W / ALQ-CO2-W AERASGARD® AFTM-(LQ)-CO2-W / ATM-CO2-SD

Sensor multifuncional para montaje saliente o convertidor,  
para humedad, temperatura, contenido en CO2 y calidad del aire (COV),  
con capacidad de calibración, con salida activa / con capacidad de maniobra

## WS-03

Protección contra la intemperie y la radiación solar  
(opción)



## AFTM-CO2-W AFTM-LQ-CO2-W ATM-CO2-SD

con filtro sinterizado de plástico  
(estándar)



AERASGARD® ATM-CO2-SD	Sensor para montaje saliente para temperatura y en CO2, <i>Standard</i>
AERASGARD® ACO2-W	Sensor para montaje saliente para en CO2, <i>Premium</i>
AERASGARD® ALQ-CO2-W	Sensor para montaje saliente para contenido en CO2 y calidad del aire (COV), <i>Premium</i>
AERASGARD® AFTM-CO2-W	Sensor multifuncional para montaje saliente para humedad, temperatura y contenido en CO2, <i>Deluxe</i>
AERASGARD® AFTM-LQ-CO2-W	Sensor multifuncional para montaje saliente para humedad, temperatura, contenido en CO2 y calidad del aire (COV), <i>Deluxe</i>

Tipo / WG02	Rango de medida			Equipamiento	Ref.
	Humedad	Temperatura	CO2		
<b>ATM-CO2-SD</b>			(conmutable)		
ATM-CO2-SD-U	-	-35...+80 °C	0...2000 / 5000 ppm	-	- 1501-7112-1001-200
<b>ACO2-W</b>			(conmutable)		
ACO2-W (sin display)	-	-	0...2000 / 5000 ppm	-	W ver <b>ACO2-W / ACO2-SD</b>
ACO2-W LCD	-	-	0...2000 / 5000 ppm	-	W ■ 1501-7110-7371-200
<b>ALQ-CO2-W</b>			(conmutable)		
ALQ-CO2-W	-	-	0...2000 / 5000 ppm	0...100%	W 1501-7111-7301-500
ALQ-CO2-W LCD	-	-	0...2000 / 5000 ppm	0...100%	W ■ 1501-7111-7371-500
<b>AFTM-CO2-W</b>			(conmutable)		
AFTM-CO2-W	0...100% h.r.	-35...+80 °C	0...2000 / 5000 ppm	-	W 1501-7116-7301-200
AFTM-CO2-W LCD	0...100% h.r.	-35...+80 °C	0...2000 / 5000 ppm	-	W ■ 1501-7116-7371-200
<b>AFTM-LQ-CO2-W</b>			(conmutable)		
AFTM-LQ-CO2-W	0...100% h.r.	-35...+80 °C	0...2000 / 5000 ppm	0...100%	W 1501-7118-7301-500
AFTM-LQ-CO2-W LCD	0...100% h.r.	-35...+80 °C	0...2000 / 5000 ppm	0...100%	W ■ 1501-7118-7371-500
Salidas:	0-10V ó 4...20 mA (seleccionable a través de interruptor DIP, la variante seleccionada es válida uniformemente para todas las salidas) – En la versión <i>Standard</i> , el <b>ATM-CO2-SD</b> está ajustado a 0-10V, como ajuste fijo!				
Equipamiento:	W = con inversor – versión <i>Standard</i> <b>ATM-CO2-SD</b> sin inversor				
Opción:	Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (sobre demanda)				
Nota:	Esta unidad <b>no se puede utilizar nunca</b> como sistema de seguridad.				
<b>ACCESORIOS</b>					
<b>SF-M</b>	Filtro sinterizado de metal, Ø 16 mm, L = 32 mm, recambiable, de acero inoxidable V4A (1.4404)				7000-0050-2200-100
<b>WS-03</b>	Protección contra la intemperie y radiación solar, 200 x 180 x 150 mm, de acero inoxidable V2A (1.4301)				7100-0040-6000-000
ver más información en el capítulo					

**Sensor de polvo fino/sensor de partículas,  
sensor para montaje saliente o convertidor de medida,  
con conmutación de varios rangos  
y salida activa**

Sensor para montaje saliente sin mantenimiento **AERASGARD® APS-SD** con salida activa, en carcasa de plástico a prueba de golpes con tornillos de cierre rápido, para el registro del contenido de polvo fino (0...500 µg/m³). El convertidor de medida convierte la magnitud de medida en una señal estándar de 0-10 V.

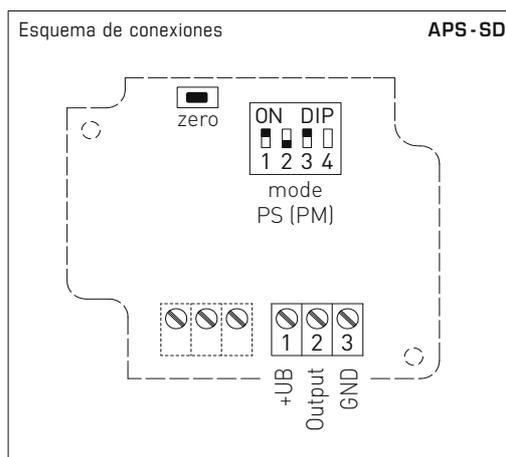
El sensor se utiliza en oficinas, hoteles, salas de conferencia, viviendas, locales comerciales, etc. y sirve para la evaluación del clima ambiente. Esto permite una ventilación del espacio ahorradora de energía y adaptada a las necesidades y, con ello, una reducción de los gastos de servicio y un aumento del bienestar. Se recomienda un sensor por cada 30 m² de superficie.

Un **sensor óptico de polvo fino** mide con precisión **partículas (PM)** de la categoría de tamaño de 0,3 a 10 micrómetros. El sensor está calibrado de fábrica.

**DATOS TÉCNICOS**

Alimentación de tensión:	24 V AC / DC (± 10 %)
Consumo de energía:	típico < 1,5 W / 24 V DC; < 2,9 VA / 24 V AC
Salida:	0-10 V
<b>POLVO FINO (PM)</b>	
Sensor (PM):	<b>sensor óptico de partículas (PM= particulate matter), sensor de polvo fino con tecnología láser y resistente a la contaminación</b>
Rango de medición:	conmutación de varios rangos (seleccionable a través de interruptor DIP) 0...50, 0...100, 0...300 o 0...500 µg/m³
Tamaño de partícula:	<b>PM 2,5</b> (0,3...2,5 µm); <b>PM 10</b> (0,3...10 µm)
Exactitud de medida:	típica ± 10 µg/m³ (± 10 % del valor de medida) con PM 2,5 típica ± 25 µg/m³ (± 25 % del valor de medida) con PM 10
Estabilidad a largo plazo:	± 1,25 µg/m³ (± 1,25 % del valor de medida/año)
Vida útil:	> 10 años
Tiempo de reacción:	< 2 minutos
Periodo de inicialización:	aprox. 1 hora
Temperatura ambiente:	0...+ 50 °C
Humedad del aire admisible:	0...95 % h. r. (sin condensación)
Carcasa:	de plástico, resistente a rayos UV, poliamida, 30 % reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz) color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016)
Dimensiones carcasa:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Conexión de cable:	<b>prensaestopas</b> de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 10,4 mm) o <b>conector M12</b> según DIN EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm², a través de bornes de tornillo
Conexión de proceso:	mediante tornillos
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	<b>IP 30</b> (según EN 60 529)
Normas:	Conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61 326, directiva CEM 2014 / 30 / EU

Interruptor DIP		APS-SD	
Polvo fino (PM)	DIP 1	DIP 2	
<b>Rango de medición</b>			
0...50 µg/m³	OFF	OFF	
0...100 µg/m³ (default)	ON	OFF	
0...300 µg/m³	OFF	ON	
0...500 µg/m³	ON	ON	
<b>Polvo fino (PM)</b>		<b>DIP 3</b>	
<b>Tamaño de partícula</b>			
PM 2,5 (default)		ON	
PM 10		OFF	
Nota: <b>DIP 4</b> sin asignar !			



Conexiones APS-SD

1	UB+ 24V AC/DC
2	Output PM [µg/m³]
3	UB- GND