

Sensor de CO2 para canales y convertidor de medida, incl. brida de montaje, autocalibrable, con conmutación de varios rangos y salida activa / con capacidad de maniobra

Producto de calidad patentado (N.º patente DE 10 2014 010 719.1)

Sensor para canales sin mantenimiento **AERASGARD® KCO2-SD** con salida activa, calibración automática (ajuste fijo), en carcasa de plástico compacta con tornillos de cierre rápido, para determinar el contenido de CO2 del aire (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). El convertidor de medida convierte las magnitudes de medida en una señal estandarizada de 0-10 V.

Sensor para canales sin mantenimiento **AERASGARD® KCO2-W** con salida activa/con capacidad de maniobra, calibración automática (desconectable), en carcasa de plástico compacta con tornillos de cierre rápido, a elegir con / sin display, para determinar el contenido de CO2 del aire (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). El convertidor de medida convierte las magnitudes de medida en una señal estandarizada de 0-10 V ó 4...20 mA (conmutable).

El sensor de CO2 se utiliza en oficinas, hoteles, salas de conferencia, viviendas, locales comerciales, etc. y sirve para la evaluación del clima ambiente. Esto hace posible una ventilación del espacio que ahorra energía y adaptada a la necesidad 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.

La medición de CO2 se realiza mediante **sensor óptico NDIR** (tecnología de infrarrojos no dispersiva).

El rango de detección se ajusta a partir de aplicaciones estándar, como por ejemplo monitoreo de viviendas y salas de conferencia.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC/DC (± 10 %)
Consumo de energía:	< 1,5 W / 24 V DC típico; < 2,9 VA / 24 V AC típico; corriente pico 200 mA
Sensor:	sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva), con calibración manual (mediante el pulsador Cero), KCO2-SD con calibración automática (ajuste fijo) KCO2-W con calibración automática (desconectable a través de interruptor DIP)
Rango de medida:	conmutación de varios rangos (seleccionable mediante interruptor DIP) 0...2000 ppm; 0...5000 ppm
Salida:	KCO2-SD 0-10 V (ajuste fijo) KCO2-W 0-10 V o 4...20 mA, carga < 800 Ω (seleccionable mediante interruptor DIP), con potenciómetro de offset (± 10 % del rango de medición)
Salida de relé:	KCO2-SD sin inversor KCO2-W con inversor libre de potencial (24 V / 1 A), punto de conmutación programable
Precisión:	típico ± 30 ppm ± 3 % del valor de medida
Dependencia de la temperatura:	± 5 ppm por °C o ± 0,5 % del valor de medida por °C (según lo que sea más elevado)
Dependencia de la presión:	± 0,13 % por mm Hg
Estabilidad a largo plazo:	< 2 % en 15 años
Intercambio de gas:	difusión
Periodo de inicialización:	aprox. 1 hora
Temperatura ambiente:	-10...+60 °C
Tiempo de reacción:	aprox. 1 minuto, velocidad de flujo mínima 0,3 m/s (aire)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm², a través de bornes de tornillo
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, material poliamida, 30 % reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura / ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016), la tapa del display es transparente
Dimensiones carcasa:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sin display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Conexión de cable:	prensaestopas de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 10,4 mm) o conector M12 según DIN EN 61076-2-101 (opcional sobre demanda)
Tubo protector:	PLEUROFORM™ , poliamida (PA6), protección contra torsión, Ø 20 mm, NL = 202,5 mm (opcional 100 mm), v _{max} = 30 m/s (aire)
Conexión de proceso:	mediante brida de plástico (forma parte del suministro)
Clase de protección:	III (según EN 60730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60529)* carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.º informe 713139052 (Tyr 1) * carcasa en estado montado (PLEUROFORM transpirable: IP30)
Normas:	conformidad CE según directiva 2014 / 30 / EU
Opción:	display con iluminación , dos líneas, ventana de empotrar aprox. 36 x 15 mm (A x H), para la indicación del contenido de CO2 efectivo y para el ajuste del punto de conmutación
ACCESORIOS	ver último capítulo

MFT-20-K

Brida de montaje de plástico





S+S REGELTECHNIK

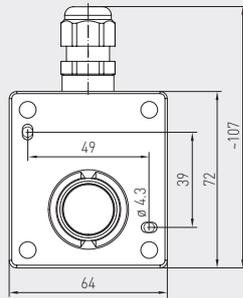
AERASGARD® **KCO2-W**
AERASGARD® **KCO2-SD**

Sensor de CO2 para canales y convertidor de medida,
incl. brida de montaje, autocalibrable, con conmutación de varios rangos
y salida activa / con capacidad de maniobra



Dibujo acotado
(mm)

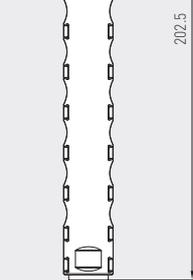
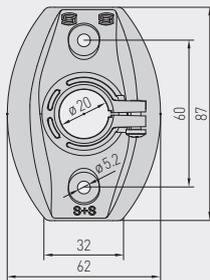
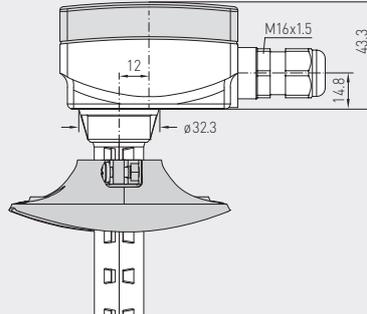
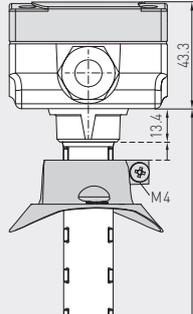
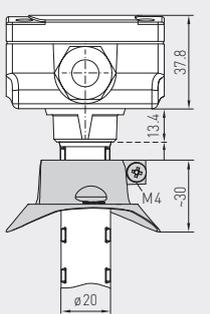
KCO2 - W
KCO2 - SD



conector M12
(opcional sobre demanda)

sin display

con display



PATENTED

KCO2 - W
KCO2 - SD
con tornillos de cierre rápido
(IP65)

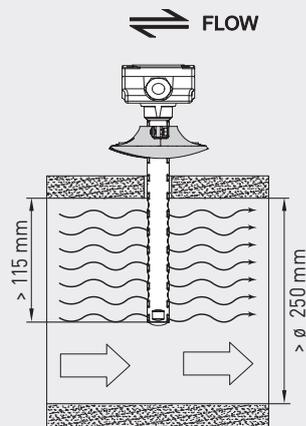


KCO2 - W
con tornillos de cierre rápido
y display (IP65)

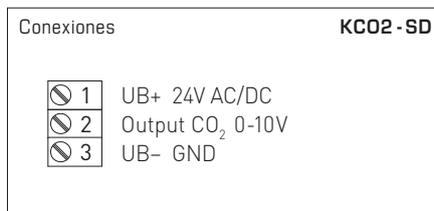
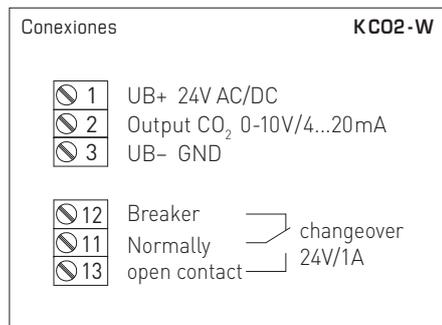
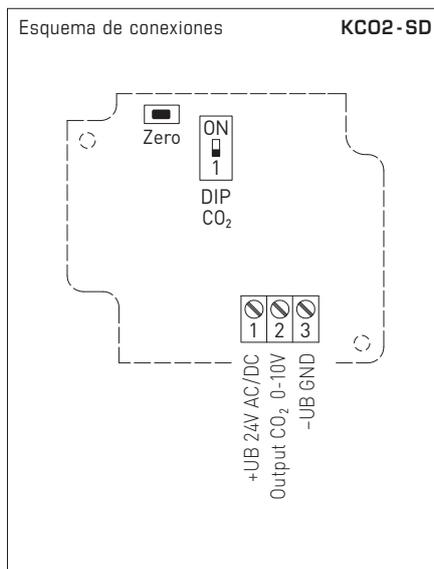
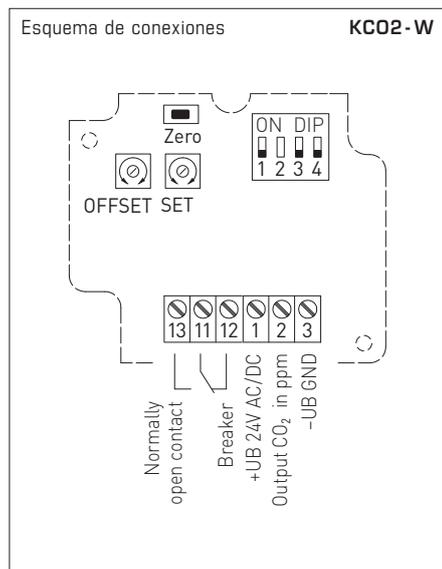


Esquema de montaje

KCO2 - W
KCO2 - SD



Sensor de CO₂ para canales y convertidor de medida,
incl. brida de montaje, autocalibrable, con conmutación de varios rangos
y salida activa / con capacidad de maniobra



Interruptor DIP KCO2-W	
Contenido en CO₂	DIP 1
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	ON
Modo de calibración CO₂	DIP 3
desactivado	OFF
activado (default)	ON
Salida	DIP 4
Tensión 0-10V (default)	OFF
Corriente 4...20 mA	ON
Nota: DIP 2 no asignado	

Interruptor DIP KCO2-SD	
Contenido en CO₂	DIP 1
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	ON



S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® **KCO2-W**
AERASGARD® **KCO2-SD**

Sensor de CO2 para canales y convertidor de medida, incl. brida de montaje, autocalibrable, con conmutación de varios rangos y salida activa / con capacidad de maniobra

KCO2-W
con display



AERASGARD® **KCO2-SD** Sensor de CO2 para canales y convertidor de medida, *Standard*
AERASGARD® **KCO2-W** Sensor de CO2 para canales y convertidor de medida, *Premium*

Tipo / WG02	Rango de medida CO2	Salida CO2	Equipamiento	Display	Ref.	Precio
KCO2-SD	(conmutable)	(ajuste fijo)			IP 65	
KCO2-SD-U	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10 V	-		1501-3160-1001-200	256,35 €
KCO2-W	(conmutable)	(conmutable)			IP 65	
KCO2-W	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA	Inversor		1501-3140-7301-200	311,47 €
KCO2-W LCD	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA	Inversor, display	■	1501-3140-7321-200	365,23 €
Opción:	Conexión de cable con conector M12 según DIN EN 61076-2-101 tubo protector acortado PLEUROFORM™ , NL = 100 mm				sobre demanda sobre demanda	
Nota:	Esta unidad no se puede utilizar nunca como sistema de seguridad.					