AERASGARD® ACO2-W
AERASGARD® ACO2-SD

Aufputz-CO2-Fühler bzw. Messumformer, selbstkalibrierend, mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem/schaltendem Ausgang

S+S REGELTECHNIK

Wartungsfreier Aufputzfühler **AER**ASGARD® **ACO2-SD** mit aktivem Ausgang, automatischer Kalibrierung (fest eingestellt), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben, zur Ermittlung des CO2-Gehalts der Luft (0…2000 ppm / 0…5000 ppm). Der Messumformer wandelt die Messgrößen in ein Normsignal von 0-10 V.

Wartungsfreier Aufputzfühler **AER**ASGARD® **ACO2-W** mit aktivem/schaltendem Ausgang, automatischer Kalibrierung (abschaltbar), im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben, wahlweise mit/ohne Display, zur Ermittlung des CO2-Gehalts der Luft (0…2000 ppm / 0…5000 ppm). Der Messumformer wandelt die Messgrößen in ein Normsignal von 0-10 V oder 4…20 mA (umschaltbar).

Der Fühler findet Einsatz in Büros, Hotels, Tagungsräumen, Wohnungen, Geschäften etc. und dient zur Bewertung des Raumklimas. Dies ermöglicht eine energiesparende, bedarfsgerechte Raumbelüftung und somit eine Senkung der Betriebskosten und Steigerung des Wohlbefindens. Empfohlen wird ein Sensor pro 30 m² Raumfläche.

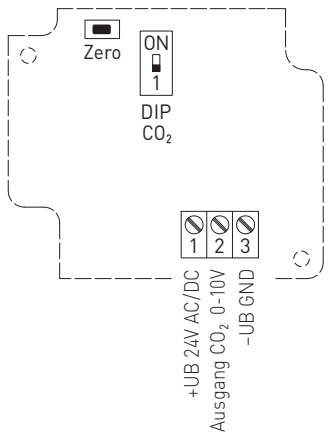
Die CO2-Messung erfolgt mittels optischem **NDIR-Sensor** (nicht-dispersive Infrarot-Technologie). Der Erfassungsbereich wird auf Standardanwendungen wie Wohn- und Tagungsraumüberwachung kalibriert.

Mehr Informationen finden Sie am Kapitelanfang.

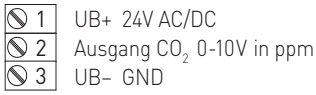
TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC (± 10 %)
Leistungsaufnahme:	< 1,5 W / 24 V DC typisch; < 2,9 VA / 24 V AC typisch; Peakstrom 200 mA
Sensor:	optischer NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit manueller Kalibrierung (über Zero-Taster), **ACO2-SD** mit automatischer Kalibrierung (fest eingestellt) **ACO2-W** mit automatischer Kalibrierung (abschaltbar über DIP-Schalter)
Messbereich:	**Mehrbereichsumschaltung** (über DIP-Schalter wählbar) 0…2000 ppm; 0…5000 ppm
Ausgang:	**ACO2-SD** 0-10 V (fest eingestellt) **ACO2-W** 0-10 V **oder** 4…20 mA, Bürde < 800 Ω (über DIP-Schalter wählbar), mit Offset-Potentiometer (± 10 % vom Messbereich)
Relais-Ausgang:	**ACO2-SD** ohne Wechsler **ACO2-W** mit potentialfreiem **Wechsler** (24 V / 1 A), Schaltpunkt einstellbar
Messgenauigkeit:	typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
Temperaturabhängigkeit:	± 5 ppm / °C oder ± 0,5 % des Messwerts / °C (je nach dem, was größer ist)
Druckabhängigkeit:	± 0,13 % / mm Hg
Langzeitstabilität:	< 2 % in 15 Jahren
Gasaustausch:	Diffusion
Einlaufzeit:	ca. 1 Stunde
Umgebungstemperatur:	–10…+60 °C
Ansprechzeit:	ca. 1 Minute
elektrischer Anschluss:	0,14 - 1,5 mm², über Schraubklemmen
Gehäuse:	aus Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlussschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz - Kombination) Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
Abmaße Gehäuse:	126 x 90 x 50 mm (Typ 2)
Kabelanschluss:	**Kabelverschraubung** aus Kunststoff (M 16 x 1,5 ; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm) **oder** **M12-Steckverbinder** nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)
Prozessanschluss:	mittels Schrauben
Schutzklasse:	III (nach EN 60 730)
Schutzart:	**IP 65** (nach EN 60 529)
Normen:	CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326, EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU
Optional:	**mit Display** (siehe **AER**ASGARD® **AFTM-LQ-CO2**) zur Anzeige des Ist-CO2-Gehaltes in ppm
ZUBEHÖR	siehe Tabelle

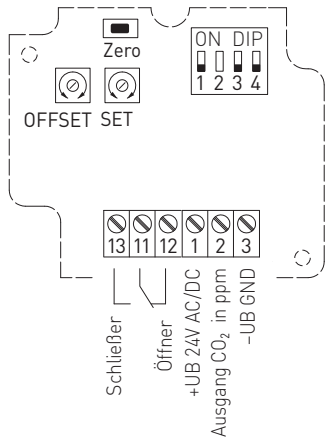
Schaltbild **ACO2-SD**



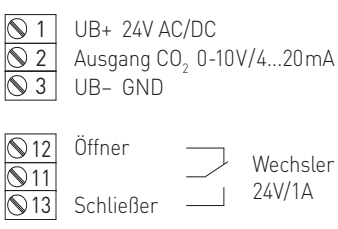
Anschlussbild **ACO2-SD**



Schaltbild **ACO2-W**



Anschlussbild **ACO2-W**



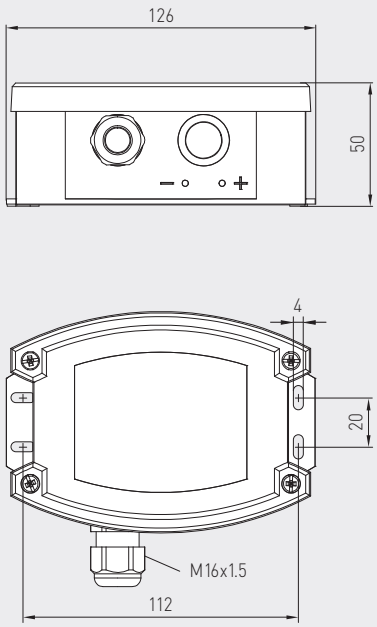
S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® ACO2-W
AERASGARD® ACO2-SD

Aufputz-CO2-Fühler bzw. Messumformer, selbstkalibrierend, mit Mehrbereichsumschaltung und aktivem/schaltendem Ausgang

Maßzeichnung

ACO2-W
ACO2-SD





M12-Steckverbinder
(optional auf Anfrage)

ACO2-W
ACO2-SD



WS-03
Wetter- und Sonnenschutz
(optional)



DIP-Schalter	ACO2-W
CO2-Gehalt	**DIP 1**
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	**ON**
CO2-Nullpunktautomatik	**DIP 3**
deaktiviert	OFF
aktiviert (default)	**ON**
Ausgang	**DIP 4**
Spannung 0-10 V (default)	OFF
Strom 4...20 mA	**ON**
Hinweis: **DIP 2** ist nicht belegt!	

DIP-Schalter	ACO2-SD
CO2-Gehalt	**DIP 1**
0...2000 ppm (default)	OFF
0...5000 ppm	**ON**

AERASGARD® ACO2-SD Aufputz-CO2-Fühler bzw. Messumformer, *Standard*
AERASGARD® ACO2-W Aufputz-CO2-Fühler bzw. Messumformer, *Premium*

Typ/WG02B	Messbereiche CO2	Ausgang CO2	Ausstattung	Display	Art.-Nr.	Preis
ACO2-SD	(umschaltbar)	(fest eingestellt)				
ACO2-SD-U	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10 V	–		1501-7110-1001-200	**244,81 €**
ACO2-W	(umschaltbar)	(umschaltbar)				
ACO2-W	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA	Wechsler		1501-7110-7301-200	**351,23 €**
ACO2-W LCD	0...2000 ppm / 0...5000 ppm	0-10 V / 4...20 mA	Wechsler, Display	■	siehe **AFTM-LQ-CO2**	
Optional:	Kabelanschluss mit **M12-Steckverbinder** nach DIN EN 61076-2-101 (auf Anfrage)					
Hinweis:	Dieses Gerät darf **nicht** als sicherheitsrelevante Einrichtung verwendet werden!					

ZUBEHÖR			
WS-03	Wetter- und Sonnenschutz, 200 x 180 x 150 mm, aus Edelstahl **V2A** (1.4301)	7100-0040-6000-000	**44,74 €**
	weitere Informationen siehe letztes Kapitel!		