

**Sonda di CO2 a parete e trasmettitore di misura, calibrazione automatica, con diverse opzioni di commutazione e uscita attiva (Automatic Output Switching) / di commutazione**

**Prodotto brevettato di qualità** (AOS brevetto n DE 10 2015 015 941 B4)

Sonda a parete **AERASGARD® ACO2-SD** che non necessita di manutenzione, con uscita attiva, calibrazione automatica (impostazione fissa), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, per rilevare il tenore di CO2 nell'aria (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). Il trasmettitore di misura trasforma le grandezze di misura in un segnale normalizzato di 0-10V.

Sonda a parete **AERASGARD® ACO2-AW** che non necessita di manutenzione, con uscita attiva / di commutazione, calibrazione automatica (disattivabile), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/ senza display, per rilevare il tenore di CO2 nell'aria (0...2000 ppm / 0...5000 ppm). Il trasmettitore di misura riconosce automaticamente il tipo di uscita necessaria (**Automatic Output Switching**) e trasforma le grandezze di misura in un segnale normato di 0-10V o 4...20 mA.

La sonda trova applicazione in uffici, hotel, sale per conferenze, appartamenti, negozi ecc. e serve per la valutazione del clima dell'ambiente. Questo permette un'areazione dell'ambiente a risparmio energetico adeguata alle necessità, riducendo quindi i costi e aumentando il grado di benessere. Si consiglia un sensore per ogni 30 m<sup>2</sup> di superficie.

La misurazione di CO2 avviene tramite **sensore fotoacustico NDIR** (tecnologia a infrarossi non dispersiva). Il range di rilevamento della sonda viene calibrato su applicazioni standardizzate come per es. monitoraggio di locali abitabili e sale per conferenze. La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali, è possibile l'aggiustamento di precisione da parte di uno specialista.

#### DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10%)
Potenza assorbita:	tipico < 4,8 W / 24 V DC; < 6,8 VA / 24 V AC; corrente di picco 200 mA
Unità di misura:	CO2 [ppm]
Uscita:	<b>ACO2-SD</b> 0-10V (impostazione fissa) <b>ACO2-AW</b> <b>automatica 0-10V/4...20 mA (Automatic Output Switching</b> – Il dispositivo riconosce il tipo di uscita necessario e commuta automaticamente sull'uscita U o I), >15k Ohm carico con AOS-U / 25...450 Ohm carico con AOS-I, con potenziometro di offset (± 10% del range di misura)
Uscita relè:	<b>ACO2-SD</b> senza contatto in scambio <b>ACO2-AW</b> con <b>contatto in scambio</b> a potenziale zero (24 V / 1 A), punto di commutazione regolabile tramite potenziometro SET, range di impostazione 10...95% del range di misura impostato isteresi 1% del range di misura impostato
Sensore:	<b>sensore NDIR fotoacustico</b> (tecnologia a infrarossi non dispersiva), con calibrazione manuale (tramite tasto zero), <b>ACO2-SD</b> con calibrazione automatica (impostazione fissa) <b>ACO2-AW</b> con calibrazione automatica (disattivabile tramite DIP switch)
Range di misura:	0...2000 ppm o 0...5000 ppm (selezionabile tramite DIP switch)
Precisione:	tipico ± 50 ppm ± 5% del valore di misura
In base alla temperatura:	± 5 ppm per °C o ± 0,5% del valore di misura per °C (in base a quale valore è maggiore)
Sensibilità alla pressione:	± 0,13% per mm Hg
Stabilità a lungo termine:	< 2% in 15 anni
Scambio di gas:	diffusione
Tempo di risposta:	< 2 minuti, velocità minima del flusso 0,3 m/s (aria)
Temperatura ambiente:	-10...+60 °C
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , tramite morsetti a vite
Collegamento cavo:	<b>Avvitamento cavo</b> in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm) o <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101 (come opzione su richiesta)
Involucro:	Plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016)
Dimensioni involucro:	126 x 90 x 50 mm (Ty2)
Collegamento di processo:	con viti
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	<b>IP 65</b> (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	<b>con display</b> (vedi <b>AERASGARD® AFTM-LQ-CO2</b> ) per l'indicazione della qualità dell'aria e del tenore di CO2
<b>ACCESSORI</b>	vedi tabella

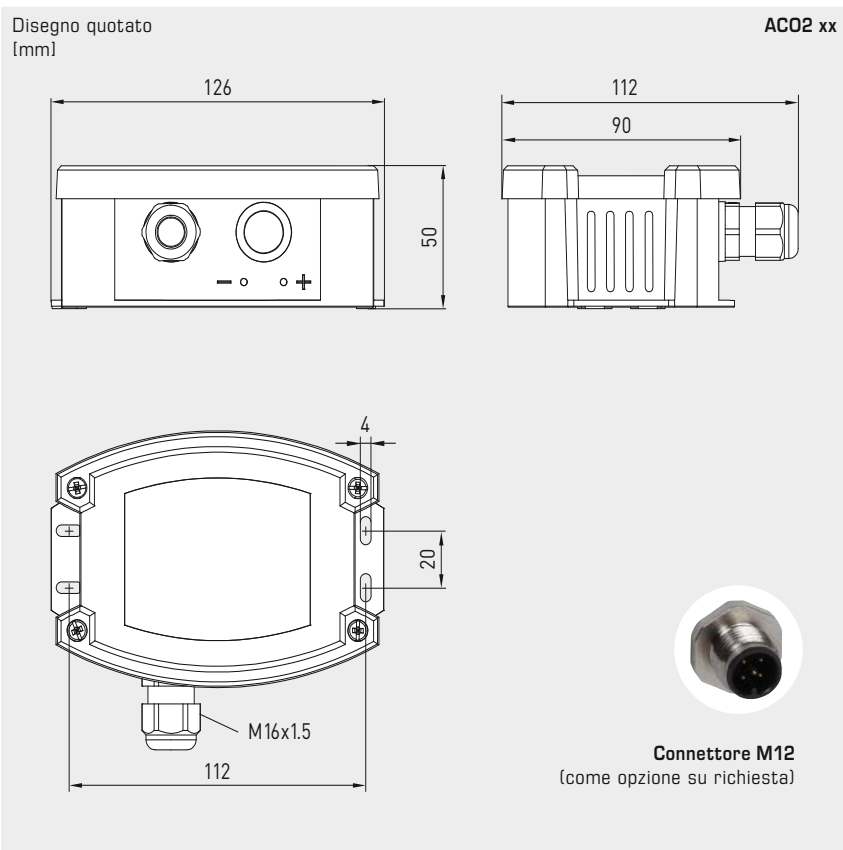


**NEW**

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® **ACO2-SD**  
AERASGARD® **ACO2-AW**

Sonda di CO2 a parete e trasmettitore di misura, calibrazione automatica, con diverse opzioni di commutazione e uscita attiva (Automatic Output Switching) / di commutazione



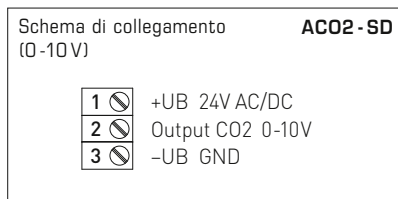
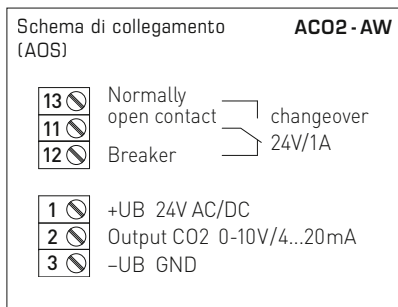
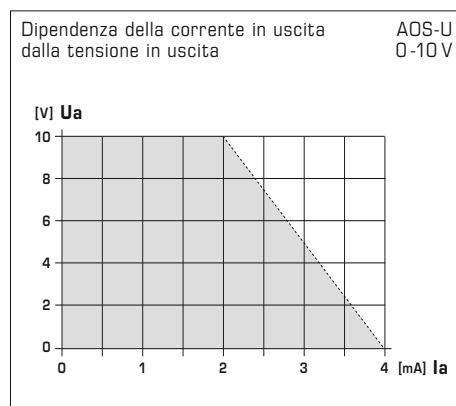
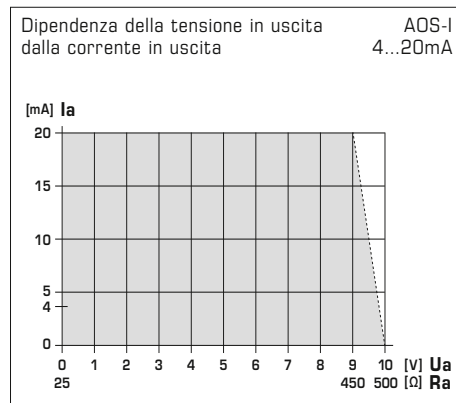
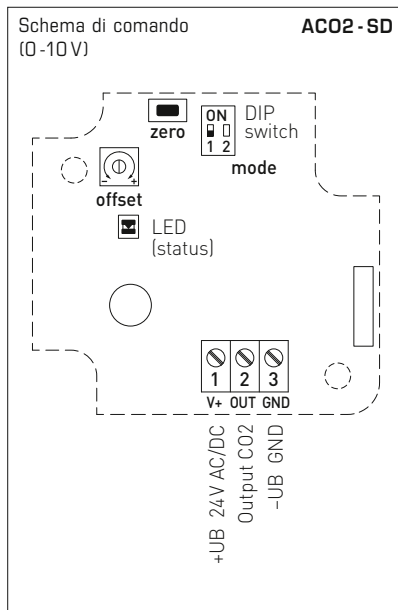
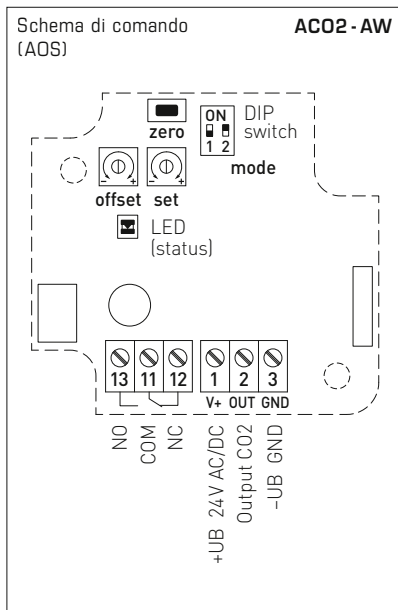
ACO2-SD  
ACO2-AW



**CO2**

RM: 0...2000 ppm / 0...5000 ppm

2000 ppm	U <sub>A</sub> [V]	I <sub>A</sub> [mA]	5000 ppm
0	0.0	4.0	0
100	0.5	4.8	250
200	1.0	5.6	500
300	1.5	6.4	750
400	2.0	7.2	1000
500	2.5	8.0	1250
600	3.0	8.8	1500
700	3.5	9.6	1750
800	4.0	10.4	2000
900	4.5	11.2	2250
1000	5.0	12.0	2500
1100	5.5	12.8	2750
1200	6.0	13.6	3000
1300	6.5	14.4	3250
1400	7.0	15.2	3500
1500	7.5	16.0	3750
1600	8.0	16.8	4000
1700	8.5	17.6	4250
1800	9.0	18.4	4500
1900	9.5	19.2	4750
2000	10.0	20.0	5000



DIP switch	ACO2-AW
<b>CO<sub>2</sub></b>	
<b>Tenore di CO<sub>2</sub></b>	<b>DIP 1</b>
0...5000 ppm	ON
0...2000 ppm (default)	OFF
<b>Calibrazione automatica CO<sub>2</sub></b>	<b>DIP 2</b>
attivata (default)	ON
disattivata	OFF

DIP switch	ACO2-SD
<b>CO<sub>2</sub></b>	
<b>Tenore di CO<sub>2</sub></b>	<b>DIP 1</b>
0...5000 ppm	ON
0...2000 ppm (default)	OFF
Il DIP 2 non è assegnato!	
Per ulteriori informazioni tecniche consultare le istruzioni per l'uso	

Automatic detection and switching to standard signal 0...10V or 4...20mA

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING



NEW

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® ACO2-SD  
AERASGARD® ACO2-AW

Sonda di CO2 a parete e trasmettitore di misura, calibrazione automatica, con diverse opzioni di commutazione e uscita attiva (Automatic Output Switching) / di commutazione



**ACO2-AW-LCD**

vedi scheda dati AFTM-LQ-CO2!



**ACO2-SD  
ACO2-AW**



**AERASGARD® ACO2-SD** Sonda di CO2 a parete, *Standard*  
**AERASGARD® ACO2-AW** Sonda di CO2 a parete con contatto in scambio, *Premium*

Tipo / WG02	Range di misura CO2	Uscita CO2	Dotazione Display	N. art.
<b>ACO2-SD</b>	(commutabile)	(impostazione fissa)		Variante U
ACO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm	0-10V		- 1501-7110-1001-600
<b>ACO2-AW</b>	(commutabile)	(automatico)		AOS
ACO2-AW	0...2000 / 5000 ppm	0-10V / 4...20mA	<b>W</b>	1501-7110-E301-600
ACO2-AW <b>LCD</b>	0...2000 / 5000 ppm	0-10V / 4...20mA	<b>W ■</b>	vedi <b>AFTM-LQ-CO2</b>
Uscite / Equipaggiamento:	0-10V / 4...20mA (automatico tramite AOS) – <b>W = con contatto in scambio</b> Il dispositivo di tipo "SD" ha un'impostazione fissa di 0-10V senza contatto in scambio! Dispositivi AOS <b>ACO2-AW con display</b> vedere scheda dati "AFTM-LQ-CO2"			
Come opzione:	Collegamento cavo con <b>connettore M12</b> secondo DIN EN 61076-2-101			su richiesta
<b>Nota:</b>	questo apparecchio <b>non</b> deve essere usato come dispositivo importante per la sicurezza!			

ACCESSORI		
<b>WS-03</b>	Protezione da intemperie e irraggiamento solare, 200 x 180 x 150 mm, in acciaio inox <b>V2A</b> (1.4301)	7100-0040-6000-000
per ulteriori informazioni vedere il capitolo!		