

**Sonda o trasmettitore di CO2 per canale, incl. flangia di montaggio, calibrazione automatica, con diverse opzioni di commutazione e uscita attiva (Automatic Output Switching) / di commutazione**

**Prodotto brevettato di qualità** (brevetto n DE 10 2014 010 719.1 (FLOW), DE 10 2015 015 941 B4 (AOS))

Sonda per canale **AERASGARD® KCO2-SD** che non necessita di manutenzione, con uscita attiva, calibrazione automatica (impostazione fissa), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, incl. flangia di montaggio, 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 per canale **AERASGARD® KCO2-AW** che non necessita di manutenzione, con uscita attiva / di commutazione, calibrazione automatica (disattivabile), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, incl. flangia di montaggio, 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 **sensores** 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.

**KCO2-SD 120mm**  
**KCO2-AW 120mm**  
senza display



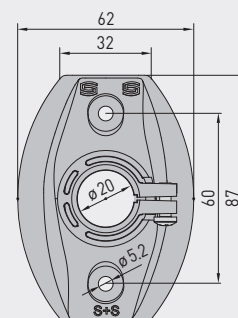
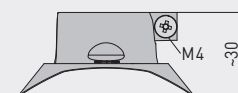
**KCO2-AW 120mm**  
con display



**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
Uscita:	<b>KCO2-SD</b> 0-10V (impostazione fissa) <b>KCO2-AW</b> automatica 0-10V / 4...20 mA ( <b>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>KCO2-SD</b> senza contatto in scambio <b>KCO2-AW</b> <b>contatto in scambio</b> a potenziale zero (24V / 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
Unità di misura:	CO2 [ppm]
Sensore:	<b>Sensore NDIR fotoacustico</b> (tecnologia a infrarossi non dispersiva), con calibrazione manuale (tramite tasto zero), <b>KCO2-SD</b> con calibrazione automatica (impostazione fissa) <b>KCO2-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)
Tempo di avviamento:	circa 1 ora
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) il coperchio per il display è trasparente!
Dimensioni involucro:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 senza display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Tubo di protezione:	<b>PLEUROFORM™</b> , materiale poliammidico (PA6), non si gira, Ø 20 mm, NL = 200 mm / 120 mm (accorciato), v <sub>max</sub> = 30 m/s (aria)
Collegamento di processo:	tramite flangia in plastica (compresa tra gli elementi forniti)
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	<b>IP65</b> (secondo EN 60529)* involucro controllato, relazione TÜV SÜD n. 713139052 (Tyr 1) * Involucro montato (PLEUROFORM permeabile alla diffusione: IP30)
Norme:	Conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	<b>Display illuminato</b> , a due righe, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per la visualizzazione del <b>tenore reale di CO2</b> e il <b>punto di commutazione</b>

Disegno quotato **MFT-20-K** (mm)



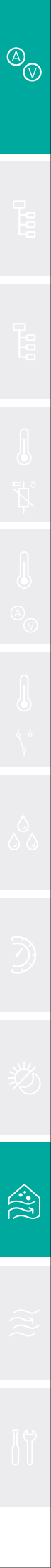


**NEW**

S+S REGELTECHNIK

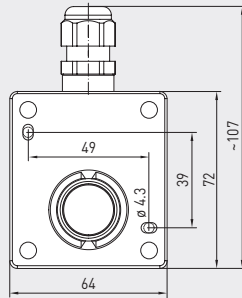
AERASGARD® **KCO2-SD**  
AERASGARD® **KCO2-AW**

Sonda o trasmettitore di CO2 per canale, incl. flangia di montaggio, calibrazione automatica, con diverse opzioni di commutazione e uscita attiva (Automatic Output Switching) / di commutazione



Disegno quotato (mm)

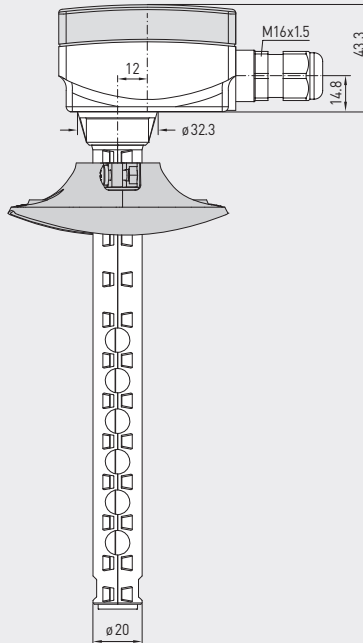
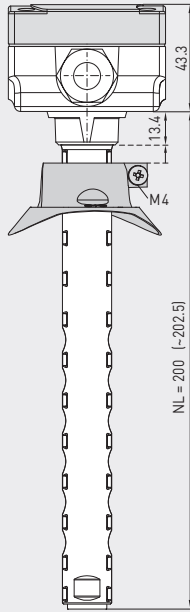
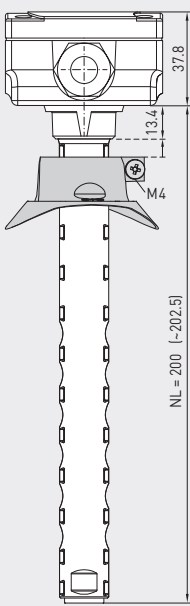
KCO2 xx



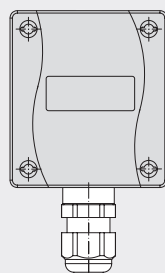
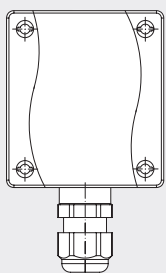
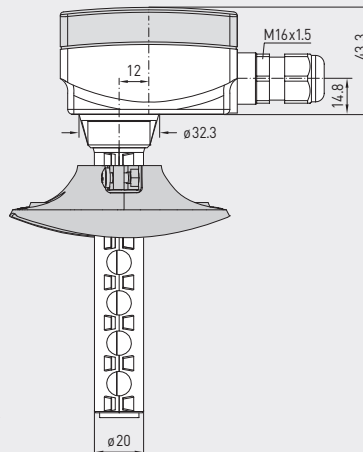
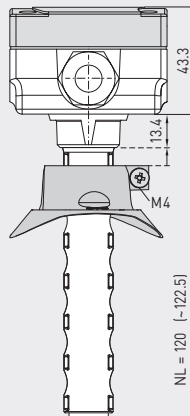
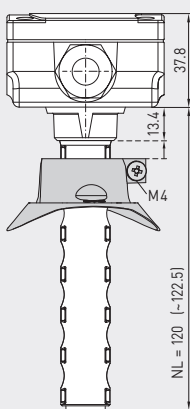
**Connettore M12**  
(come opzione su richiesta)

senza display

con display



KCO2 xx 120mm



**KCO2-SD**  
**KCO2-AW**  
senza display

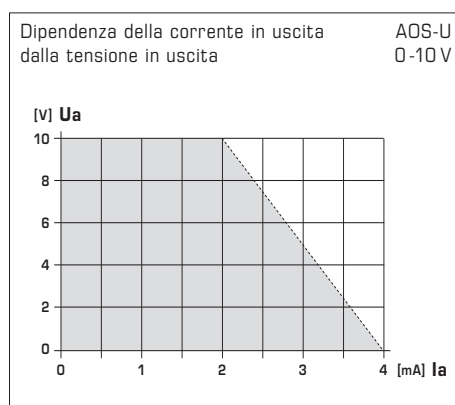
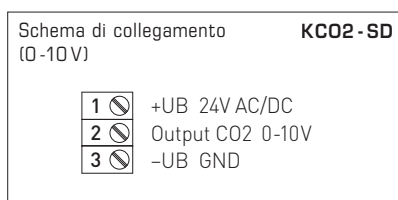
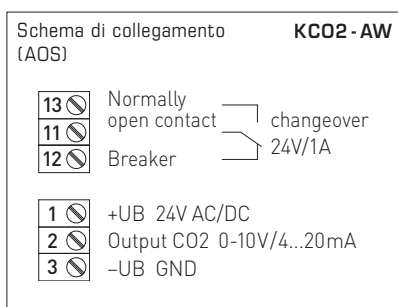
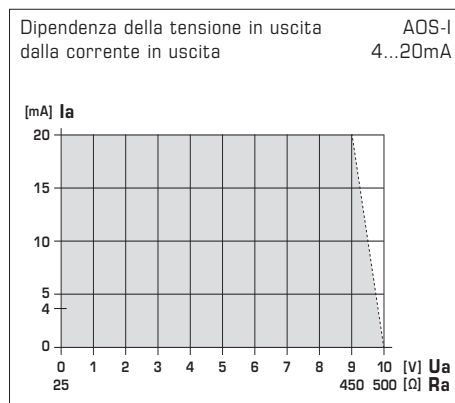
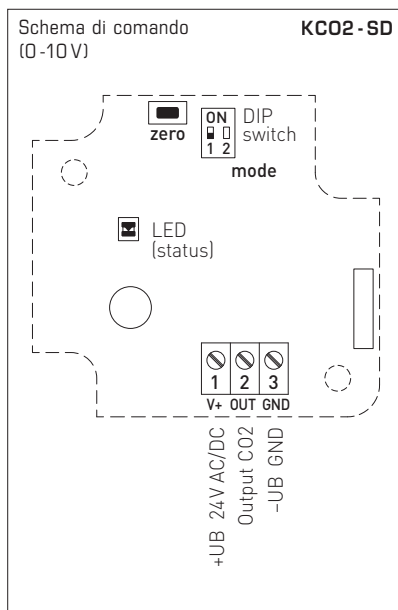
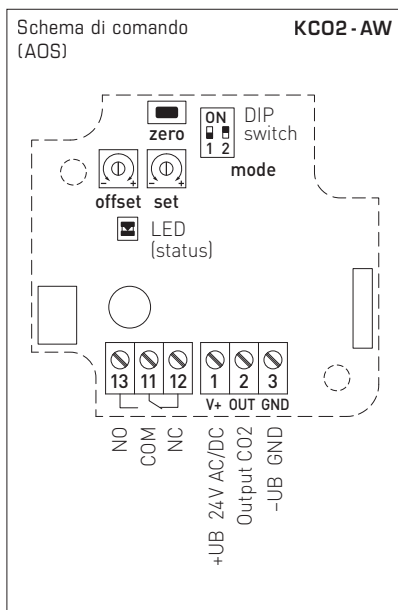


**KCO2-AW LCD**  
con display



**MFT-20-K**  
Flangia di montaggio  
in plastica





DIP switch KCO2-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 autom. CO<sub>2</sub></b>	<b>DIP 2</b>
attivata (default)	ON
disattivata	OFF

DIP switch KCO2-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

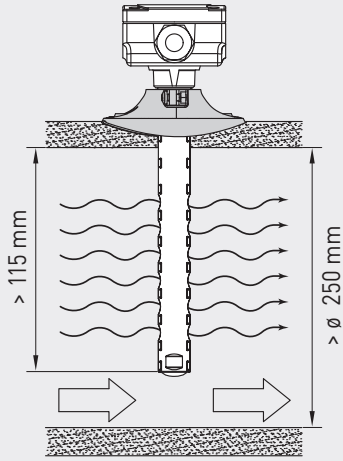
S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® **KCO2-SD**  
AERASGARD® **KCO2-AW**

Sonda o trasmettitore di CO2 per canale, incl. flangia di montaggio, calibrazione automatica, con diverse opzioni di commutazione e uscita attiva (Automatic Output Switching) / di commutazione

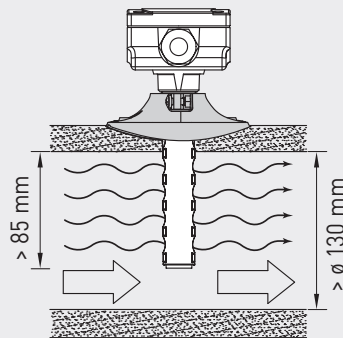
PATENTED

Schema di montaggio (NL 200 mm)



PATENTED

Schema di montaggio (NL 120 mm)



AERASGARD® **KCO2-SD** Sonda per canale CO2, *Standard*  
AERASGARD® **KCO2-AW** Sonda per canale CO2 con contatto in scambio, *Premium*

Tipo / WG02	Range di misura CO2	Uscita CO2	Dotazione (NL)	N. art.	Prezzo
<b>KCO2-SD</b>	(commutabile)	(impostazione fissa)		Variante U	
KCO2-SD-U <b>120MM</b>	0...2000 / 5000 ppm	0-10V	<b>120mm</b>	- 1501-3160-1001-601	<b>290,82 €</b>
KCO2-SD-U	0...2000 / 5000 ppm	0-10V	200mm	- 1501-3160-1001-600	<b>264,04 €</b>
<b>KCO2-AW</b>	(commutabile)	(automatico)		AOS	
KCO2-AW <b>120mm</b>	0...2000 / 5000 ppm	0-10V / 4...20mA	<b>120mm</b>	<b>W</b> 1501-3140-E301-601	<b>347,59 €</b>
KCO2-AW <b>LCD 120mm</b>	0...2000 / 5000 ppm	0-10V / 4...20mA	<b>120mm</b>	<b>W ■</b> 1501-3140-E321-601	<b>402,97 €</b>
KCO2-AW	0...2000 / 5000 ppm	0-10V / 4...20mA	200mm	<b>W</b> 1501-3140-E301-600	<b>320,81 €</b>
KCO2-AW <b>LCD</b>	0...2000 / 5000 ppm	0-10V / 4...20mA	200mm	<b>W ■</b> 1501-3140-E321-600	<b>376,19 €</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!				
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!				