

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® KC02-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® KC02-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...20mA.

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 30m² di superficie.

La misurazione di CO2 avviene tramite **senore** 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.

KC02-SD 120mm
KC02-AW 120mm
senza display



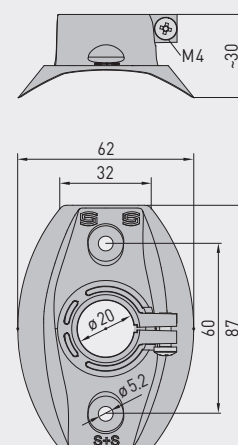
KC02-AW 120mm
con display



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:	KC02-SD 0-10V (impostazione fissa) KC02-AW automatica 0-10V / 4...20 mA (Automatic Output Switching – 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:	KC02-SD senza contatto in scambio KC02-AW contatto in scambio 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
Unità di misura:	CO2 [ppm]
Sensore:	Senore NDIR fotoacustico (tecnologia a infrarossi non dispersiva), con calibrazione manuale (tramite tasto zero), KC02-SD con calibrazione automatica (impostazione fissa) KC02-AW 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 ± 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 mm², tramite morsetti a vite
Collegamento cavo:	Avvitamento cavo in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm) o connettore M12 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:	PLEUROFORM™ , materiale poliammidico (PA6), non si gira, Ø 20 mm, NL = 200 mm / 120 mm (accorciato), v _{max} = 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:	IP65 (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:	Display illuminato , a due righe, dimensioni ca. 36 x 15 mm (L x A), per la visualizzazione del tenore reale di CO2 e il punto di commutazione

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





S+S REGELTECHNIK

NEW

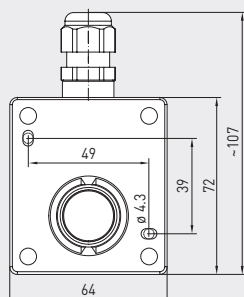
AERASGARD® **KCO2-SD**
AERASGARD® **KCO2-AW**

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]

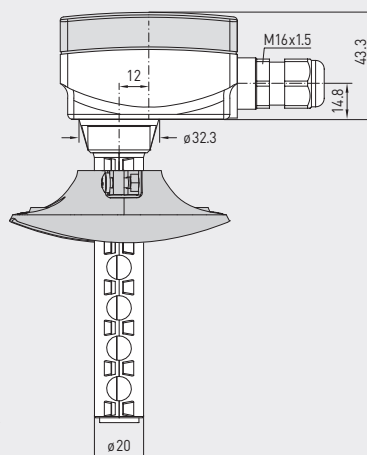
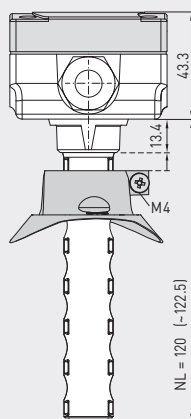
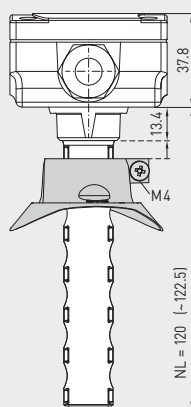
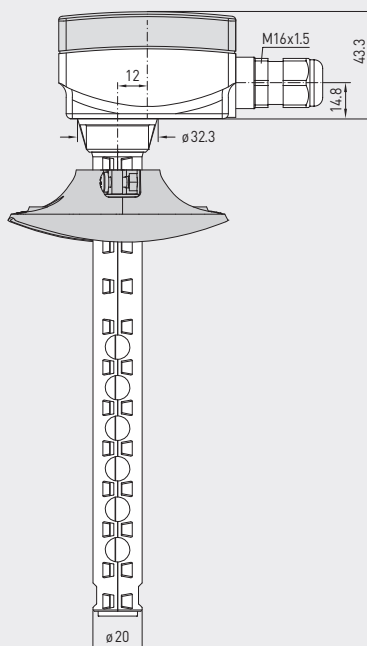
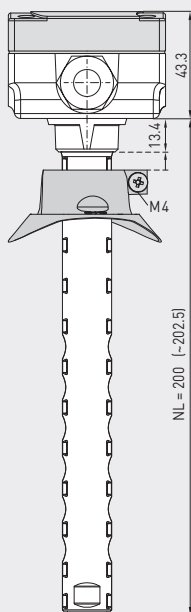
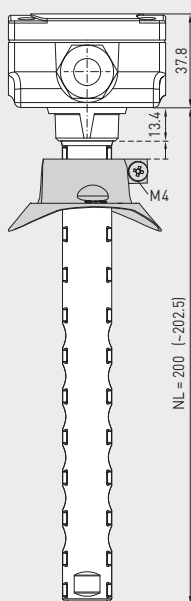
KCO2 xx



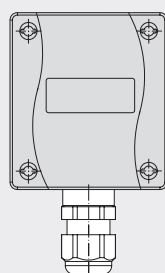
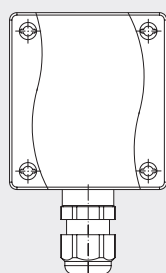
Connettore M12
(come opzione su richiesta)

senza display

con display



KCO2 xx 120mm



KCO2-SD
KCO2-AW
senza display



KCO2-AW LCD
con display

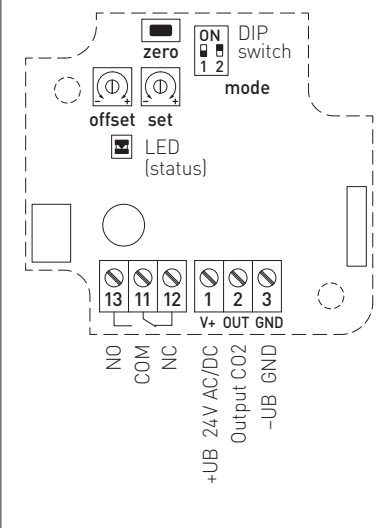


MFT-20-K

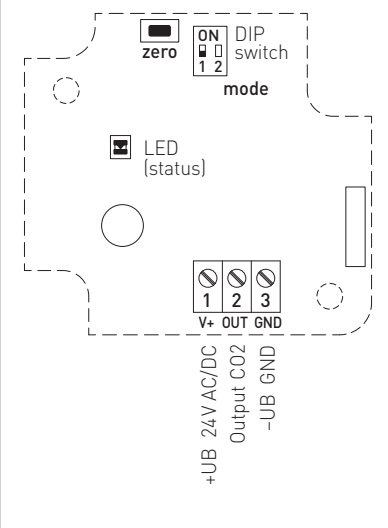
Flangia di montaggio
in plastica



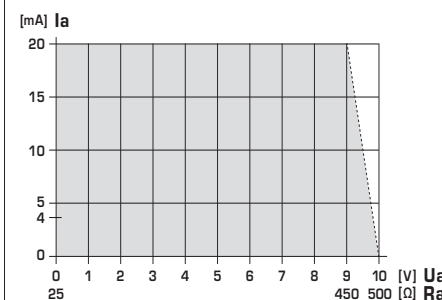
Schema di comando
(AOS) **KC02-AW**



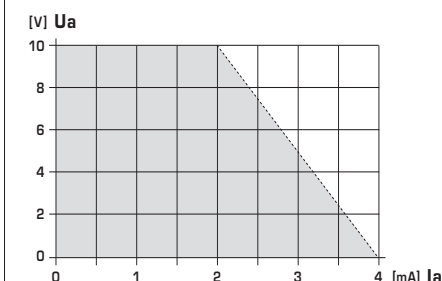
Schema di comando
(0-10 V) **KC02-SD**



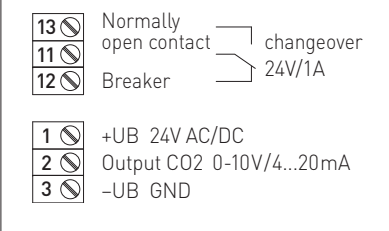
Dipendenza della tensione in uscita
dalla corrente in uscita **AOS-I**
4...20mA



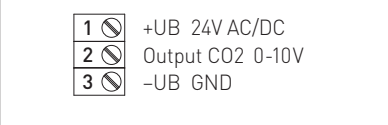
Dipendenza della corrente in uscita
dalla tensione in uscita **AOS-U**
0-10 V



Schema di collegamento
(AOS) **KC02-AW**



Schema di collegamento
(0-10 V) **KC02-SD**



DIP switch	KC02-AW
CO₂	
Tenore di CO ₂	DIP 1
0...5000 ppm	ON
0...2000 ppm (default)	OFF
Calibrazione autom. CO ₂	DIP 2
attivata (default)	ON
disattivata	OFF

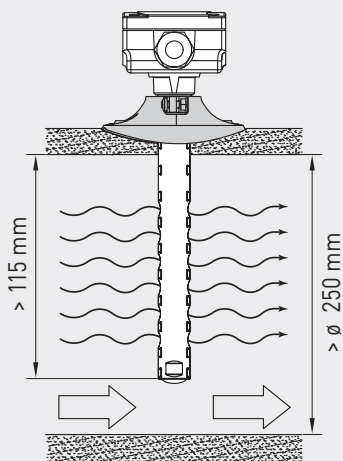
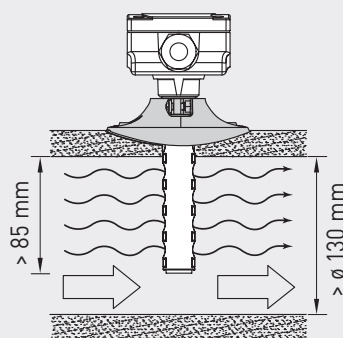
DIP switch	KC02-SD
CO₂	
Tenore di CO ₂	DIP 1
0...5000 ppm	ON
0...2000 ppm (default)	OFF
Il DIP 2 non è assegnato!	
Per ulteriori informazioni tecniche consultare le istruzioni per l'uso	

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

AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® KC02-SD
AERASGARD® KC02-AWSonda 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® KC02-SD** Sonda per canale CO₂, *Standard***AERASGARD® KC02-AW** Sonda per canale CO₂ con contatto in scambio, *Premium*

Tipo / WG02	Range di misura CO ₂	Uscita CO ₂	Dotazione (NL) Display	N. art.
KC02-SD	(commutabile)	(impostazione fissa)		Variante U
KC02-SD-U 120MM	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V	120mm	– 1501-3160-1001-601
KC02-SD-U	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V	200mm	– 1501-3160-1001-600
KC02-AW	(commutabile)	(automatico)		AOS
KC02-AW 120mm	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20mA	120mm	W 1501-3140-E301-601
KC02-AW LCD 120mm	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20mA	120mm	W ■ 1501-3140-E321-601
KC02-AW	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20mA	200mm	W 1501-3140-E301-600
KC02-AW LCD	0...2000 / 5000 ppm	0-10 V / 4...20mA	200mm	W ■ 1501-3140-E321-600
Uscite / Equipaggiamento:	0-10 V / 4...20mA (automatico tramite AOS) – W = con contatto in scambio Il dispositivo di tipo "SD" ha un'impostazione fissa di 0-10 V senza contatto in scambio!			
Come opzione:	Collegamento cavo con connettore M12 secondo DIN EN 61076-2-101			su richiesta
Nota:	questo apparecchio non deve essere usato come dispositivo importante per la sicurezza!			