



AERASGARD® RPC02 AERASGARD® RPC02-W

Sonda di CO₂ a pendolo per ambienti e trasmettitore di misura, con calibrazione automatica, diverse opzioni di commutazione e uscita attiva/di commutazione

NEW



S+S REGELTECHNIK

Sonda a pendolo **AERASGARD® RPC02** senza manutenzione con uscita attiva e **RPC02-W** con uscita attiva/di commutazione, calibrazione automatica (disattivabile tramite DIP) e calibrazione manuale (tramite tasto), in involucro di plastica antiurto con viti a chiusura rapida, a scelta con/senza display, per determinare il tenore di CO₂ dell'aria (0...2000 / 5000 / 10000 ppm). Il trasmettitore di misura trasforma le grandezze di misura in un segnale normalizzato di 0-10V (uscita 1) e 4...20mA (uscita 2).

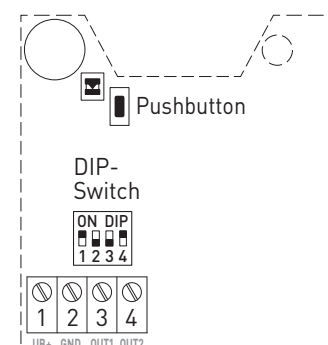
La misurazione di CO₂ avviene tramite **senore ottico NDIR** (tecnologia a infrarossi non dispersiva). Il sensore viene semplicemente appeso nel locale come pendolo, garantendo così un risultato di misurazione preciso nei locali alti. Il controllo del punto zero (400 ppm CO₂) in funzione delle reali condizioni ambientali può essere eseguito tramite calibrazione automatica sull'apparecchio. La sonda di qualità dell'aria esegue a intervalli regolari una calibrazione automatica che garantisce la misurazione stabile a lungo termine del tenore di CO₂. La sonda trova applicazione nell'areazione e climatizzazione, nel monitoraggio dell'areazione, nel monitoraggio di filtri e per misurare il livello di riempimento.

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10%), raddrizzamento monofase, osservare le avvertenze!
Potenza assorbita:	Ø 100 mA, corrente di picco fino a 300 mA
Tipo di comando:	collegamento a 3 conduttori
Uscita 1 (CO ₂):	0-10V
Uscita 2 (CO ₂):	4...20mA
Uscita relè:	RPC02 senza contatto in scambio RPC02-W con contatto in scambio a potenziale zero (max. 48 V / 1 A), punto di commutazione regolabile
Sensore:	senore ottico NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva), con calibrazione manuale (tramite tasto zero), con calibrazione automatica (disattivabile tramite DIP switch)
Range di misura:	diverse opzioni di commutazione (selezionabili tramite DIP switch) 0...2000 ppm; 0...5000 ppm; 0...10000 ppm (altri range di misura su richiesta)
Precisione:	tipico ± 75 ppm ± 5% del valore di misura fino a 5000 ppm, altrimenti ± 100 ppm ± 5% del valore di misura (a 20 °C, 45% u.r., 1013 mbar, calibrazione automatica attiva)
Sensibilità alla temperatura:	± 5 ppm per °C (a 20 °C)
Sensibilità alla pressione:	± 0,16% per hPa riferito alla pressione normale
Stabilità a lungo termine:	< 1% Vf all'anno
Scambio dei gas:	diffusione
Tempo di avviamento:	< 10 minuti
Tempo di risposta:	< 5 minuti
Protezione sensore:	pellicola filtrante (sensore nel pendolo)
Tubo di protezione:	Ø 25,5 mm, L = 95 mm (vedi disegno quotato)
Cavo sensore:	PVC, H03VV-F, 4 x 0,14 mm ² , lunghezza cavo (KL) = 2 m
Involucro:	in 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 (Tyr2)
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm)
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm ² , tramite morsetti a vite
Collegamento di processo:	con viti
Temperatura ambiente:	0...+50 °C (esercizio); -20...+50 °C (stoccaggio)
Umidità dell'aria ammessa:	10...95% u.r., aria senza condensa
Tempo di risposta:	< 5 min, Tempo di avviamento < 20 min
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529) involucro IP 30 (secondo EN 60 529) pendolo
Norme:	conformità CE secondo Direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	con display in involucro con coperchio a cerniera BC" (90 x 80 x 47 mm), display LCD (128 x 64 Pixel), contenuto del display ruotabile a scatti di 90°, retroilluminazione (on/off/auto), per visualizzare il tenore di CO ₂ in ppm, soglia di commutazione impostata, stato di commutazione e MIN/MAX dell'intervallo selezionato (1 h / 6 h / 12 h / 24 h)

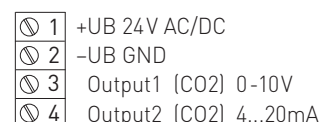
Schema di circuito

RPC02



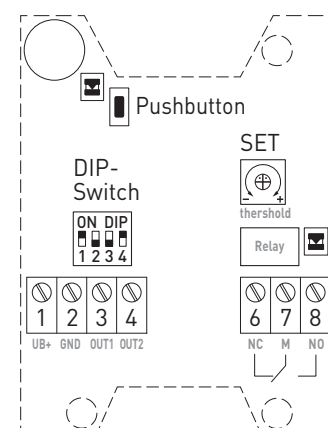
Schema di collegamento

RPC02



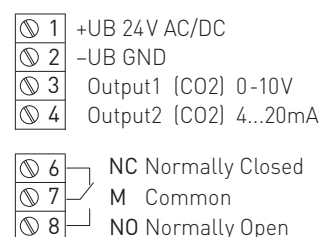
Schema di circuito

RPC02-W



Schema di collegamento

RPC02-W





NEW

S+S REGELTECHNIK

AERASGARD® RPC02
AERASGARD® RPC02-W

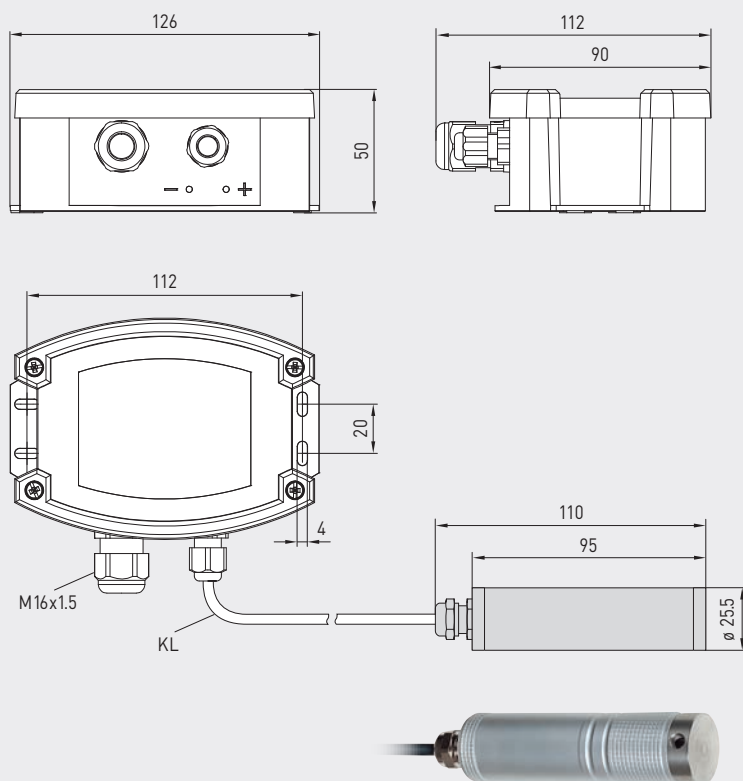
Sonda di CO2 a pendolo per ambienti e trasmettitore di misura, con calibrazione automatica, diverse opzioni di commutazione e uscita attiva/di commutazione



Disegno quotato
[mm]

RPC02 - xx

RPC02 - xx



Range di misura tenore di CO2	DIP 1	DIP 2	DIP 3
0...2000 ppm (default)	ON	OFF	OFF
0...5000 ppm	OFF	ON	OFF
0...10000 ppm	OFF	OFF	ON

Calibrazione automatica di CO2	DIP 4
attivata (default)	ON
disattivata	OFF

AERASGARD® RPC02 Sonda di CO2 a pendolo e trasmettitore di misura, *Premium*
AERASGARD® RPC02-W Sonda di CO2 a pendolo e trasformatore di misura, *Premium*

Tipo/WG02	Range di misura CO2	Uscita 1 CO2	Uscita 2 CO2	Uscita di commutazione	Display	N. art.	Prezzo
RPC02	(configurabile)						
RPC02	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10 V	4...20 mA	–		3CON-0203-0001-000	435,00 €
RPC02 LCD	(3x come sopra)	0-10 V	4...20 mA	–		■ 3CON-0206-0001-000	494,41 €
RPC02-W	(configurabile)						
RPC02-W	0...2000 ppm / 0...5000 ppm / 0...10000 ppm	0-10 V	4...20 mA	Contatto in scambio		3CON-0203-1001-000	449,62 €
RPC02-W LCD	(3x come sopra)	0-10 V	4...20 mA	Contatto in scambio		■ 3CON-0206-1001-000	509,94 €

Nota: questi apparecchi **non** devono essere utilizzati come dispositivi importanti per la sicurezza!