

## Преобразувател на въглероден двуокис PHG

- ◆ Ниска цена
- ◆ Двоен инфрачервен CO<sub>2</sub> сензор
- ◆ Приложение в климатичната техника и ХВП
- ◆ Добра точност и чувствителност
- ◆ Слабо влияние от влажността и температурата
- ◆ Вариант за монтаж на въздуховоди
- ◆ Вграден цифров дисплей
- ◆ RS232 интерфейс

Преобразувателят PHG измерва концентрацията на CO<sub>2</sub> в атмосферния въздух на затворени помещения като преобразува измерената стойност в стандартен токов или напреженов сигнал. Този модел използва вграден двоен инфрачервен сензор осигуряващ добра точност и чувствителност, както и слаба зависимост от температурата и влажността. Преобразувателят може да се поръча с вграден цифров дисплей, както и RS232 интерфейс. PHG има варианти за монтаж на въздуховод или свободен монтаж. Предлага се с прав или ъглов куплунг монтиран отгоре или отдолу на корпуса. Областта на приложение на PHG включва управление параметрите на въздуха при климатизация и вентилация, отглеждане на гъби и микроорганизми, както и други приложения изискващи измерване на въглеродния двуокис.



### Характеристики

#### Вход

<b>Вид на входа</b>	двойна инфрачервена CO <sub>2</sub> клетка
<b>Измервателен обхват</b>	0...3000/5000/10000 ppm

#### Точност

<b>Основна грешка <sup>(1)</sup></b>	± 2 ppm (0...3000 ppm) при 10...50 °C
<b>Температурен дрейф</b>	10 ppm за 1 °C
<b>Време за установяване</b>	макс. 90 s (при 25 °C)
<b>Време за реакция (0...80%)</b>	макс. 30 s (без синтерован филтър)

#### Изход

<b>Изходен сигнал</b>	0(4)...20 mA	0...10 V
<b>Обновяване на изхода</b>	2 s	2 s
<b>Минимален товар на изхода</b>	-	1 MΩ
<b>Максимален товар на изхода</b>	350 Ω при 20 mA	-
<b>Токоограничение</b>	max. 35 ± 2 mA	max. 17 ± 2 V

#### Интерфейс

<b>Вид на интерфейса</b>	RS232, 9600 bps
<b>Функция</b>	предаване на стойността на CO <sub>2</sub>
<b>Протокол</b>	свободен, ASCII

#### Захранване

<b>Захранващо напрежение</b>	15...32 VDC
<b>Допустими отклонения</b>	1 Vp-p при 50 Hz
<b>Консумация</b>	макс. 90 mA (150 mA с индикатор)

#### Вграден индикатор

<b>Цифров дисплей</b>	4 разряда LED, 14 mm
<b>Разрешаваща способност</b>	1 ppm
<b>Опресняване на дисплея</b>	1 s
<b>Точност</b>	0,2% от обхвата
<b>Температурен дрейф</b>	0,01% от обхвата за 1 °C

#### Работни условия

<b>Работна температура</b>	0...50 °C
<b>Работна влажност</b>	0...85 %RH, без кондензат
<b>Температура на съхранение</b>	-10...60 °C

#### Конструкция

<b>Материал на корпуса</b>	ABS/PC пластмаса
<b>Материал на входа</b>	POM пластмаса
<b>Размер на корпуса</b>	80x80x70 mm
<b>Свързване</b>	чрез куплунг M12 с 4 пера <sup>(2)</sup>
<b>Защита на сензора</b>	пластм. капачка с текстилен филтър
<b>Синтерован филтър (опция)</b>	неръждаем, 75 μm
<b>Защита (корпус)</b>	IP65
<b>Монтаж</b>	свободен <sup>(3)</sup> / на въздуховод
<b>Присъединяване</b>	няма / подвижен фланец <sup>(4)</sup>
<b>Дължина на входа</b>	30 mm / 130 mm
<b>Тегло</b>	макс. 250 g / макс. 350 g

<sup>(1)</sup> Включва и нелинейността

<sup>(2)</sup> Заедно с женския куплунг (прав или ъглов)

<sup>(3)</sup> Монтажни принадлежности за кутия 80x80x60 mm (радиални или аксиални) се заявяват отделно (виж 'Принадлежности').

<sup>(4)</sup> Малък фланец DN16.5 от POM пластмаса.

### Код за поръчка PHG - G0.G6.G9.G11.G15 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G0	Корпус	свободен монтаж <b>B</b> - куплунг отдолу, <b>T</b> - куплунг отгоре
		за въздуховод <b>DB</b> - куплунг отдолу, <b>DT</b> - куплунг отгоре
G6	Входен обхват	<b>03</b> - 0...3000 ppm, <b>05</b> - 0...5000 ppm, <b>10</b> - 0...10000 ppm
G9	Сериен интерфейс	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - RS232
G11	Изходен сигнал	<b>E</b> - 0...20 mA, <b>F</b> - 4...20 mA, <b>K</b> - 0...10 V, <b>Z</b> - друг (поясни!)
G15	Куплунг	<b>C1A</b> - ъглов куплунг M12, <b>C1S</b> - прав куплунг M12
#1	Синтерован филтър	<b>X</b> - няма, <b>S</b> - монтиран синтерован филтър
#2	Вграден индикатор	<b>X</b> - няма, <b>A</b> - монтиран цифров дисплей