

## HML ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ УГАРНОГО ГАЗА (CO)

Преобразователи концентрации угарного газа HML и HML-N предназначены для измерения концентрации угарного газа, например в подземных парковках. Измеряющий датчик представляет собой экологически безвредный электрохимический элемент с продолжительным сроком работы, долговременной стабильностью и высокой точностью. Так как датчик подогревается, то преобразователь может работать при температурах вплоть до -30 °C.

Сигнал выхода 0 ... 10 В или 4 ... 20 мА преобразователя, пропорционален концентрации CO (диапазон выбирается при запуске: 0 ... 100 или 0 ... 300 ppm) может быть использован например для управления вентиляцией в подземных парковках.

Обратите внимание на время вхождения в рабочий режим при запуске устройства (около 6 мин.); сигнал на выходе 0V или 4mA и индикатор HML-N мигает.

Функциональность работы преобразователя необходимо регулярно проверять, например, 1 раз в год. Контроль можно производить при помощи проверочного газа 150 ppm CO. Внимание! Проверочный газ должен также содержать кислород, что обусловлено самим принципом измерения датчика. При необходимости преобразователь может быть откалиброван при помощи HML-C устройства.

Мы рекомендуем использовать сменный элемент HMLV, что обеспечит продолжительный срок жизни преобразователя.

При замене элемента надлежащие показатели нового преобразователя гарантированы. Штекерное соединение упрощает замену.

**Внимание!** При замене элемента HMLV вы должны вернуть нам использованный элемент для дальнейшего использования. Эта услуга включена в стоимость сменного элемента HMLV.

Каждый преобразователь и HMLV имеет идентификационный сертификат калибровки.

### Заводские установки:

S1 = вкл.; измеряемый диапазон 0-300 ppm CO  
S2 = вкл.; выбрать для использования выход 0-10V



### Технические характеристики :

Питание	24 Vac/dc 2W (22 Vac/dc... 28 Vac/dc)
Диапазон, CO	0...100 ppm or 0...300 ppm*
Погрешность	± 10 ppm < 70 ppm, ± 15 % > 70 ppm
Выход	0...10Vdc < 1mA* или 4...20mA < 500ohm
Временная константа (t63%)	1,5 min
Время вхождения в режим	6 мин
Диапазон температур	-30...40 °C
Класс защиты	IP 54, выход кабеля вниз
Монтаж	шурпами
Размеры шхвхг	100 x 113 x 46 mm
Срок работы датчика	< 7 лет, 40% rH 20 °C
	* заводские установки

### Подключение:

1	24 Vac/dc
2	0 V
3	CO выход 0...10 V
4	CO выход 4...20 mA

### Инструкция для заказа:

Тип	Номер изделия	Описание
HML	1135520	преобразователь CO
HML-N	1135521	преобразователь CO с дисплеем
HMLV	1135510	сменный элемент
HML-C	1135522	калибровочное устройство для HML
HML-KK	1135524	проверочный газ
HML-VS	1135523	контроллер потока

Прибор соответствует директиве 2004/108/EY и отвечает стандартам EN61000-6-3: 2001 (Emission) и EN61000-6-2: 2001 (Immunity).

### Produal Oy

Keltakalliontie 18  
48770 Kotka  
FINLAND

[www.produal.com](http://www.produal.com)

Tel: +358-5-230 9200  
Fax: +358-5-230 9210  
info@produal.fi