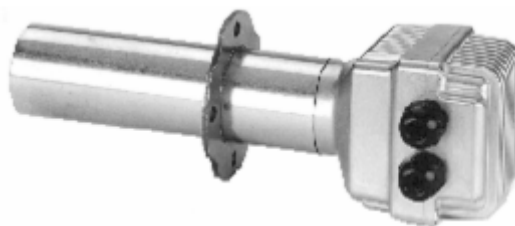


QGO20.000D17



QGO20.000D27

Датчик кислорода

QGO20.000...

QGO20... это кислородный датчик, который используется для обнаружения остаточного содержания кислорода в топочных газах на установках для получения тепла, в которых сжигается природный газ или легкое жидкое топливо. В сочетании с блоком управления (LMV52... с PLL52...), QGO20... осуществляет текущий контроль и управляет процессом горения.

QGO20... и это техническое описание предназначены для производителей, которые устанавливают автоматы горения на свое оборудование.

Применение

При использовании вместе с менеджерами горения типа LMV52... для контроля остаточного кислорода, улучшается эффективность горения, и минимизируются выбросы кислорода.

Датчик QGO20... подходит для применения на всех типах установок для получения тепла. На них сжигается природный газ или легкое топливо с температурой топочных газов до 300 °С в контрольной точке.

Дополнительная документация

Датчик кислорода QGO20.....P7842

Замечания



Внимание!

Для данного документа действуют без изменения все указания по технике безопасности, предупредительные и технические указания, приведенные в базовой документации QGO20... (P7842)!

Стандарты и сертификаты



Указание!
Только в сочетании с LMV52 с PLL52.



Соответствие директивам EAC (Соответствие директивам Евразии)



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007



Только QGO20.000D17

Исполнение

QGO20... состоит из

- трубки датчика с монтажным фланцем, из высококачественной стали
- и присоединительной головки из алюминиевой отливки, полученной литьем под давлением

Трубка датчика закрывает и защищает

- измерительный элемент,
- систему подогрева элемента и
- устойчива к воздействию агрессивных отработавших газов, образующихся в топочных камерах на легком и природном газе

В **соединительной головке** находится печатная плата с клеммами для электрического подключения. Подача кабеля производится через сменные сальники с резьбовым соединением Pg11. Эти сальники можно оставить на кабеле, они облегчают проведение монтажа и обслуживания.

Коллектор отработавших газов AGO20... является дополнительным приспособлением для QGO20..., он

- вваривается в месте измерения и служит
- в качестве монтажного фланца и
- средства подачи отработавших газов

Данные для заказа

Датчик кислорода, в комплекте с фланцевым уплотнением

- AC 230 V
- AC 120 V

QGO20.000D27
QGO20.000D17

Блок управления для точной регулировки кислорода

- См. Основную документацию P7550

LMV52... с PLL52...



Коллекторы топочных газов

- для вытяжных труб диаметров до 400 мм
- для вытяжных труб диаметром более 400 мм

AGO20.001A
AGO20.002A

Фланцевое уплотнение для технического обслуживания

5 769 2021 0

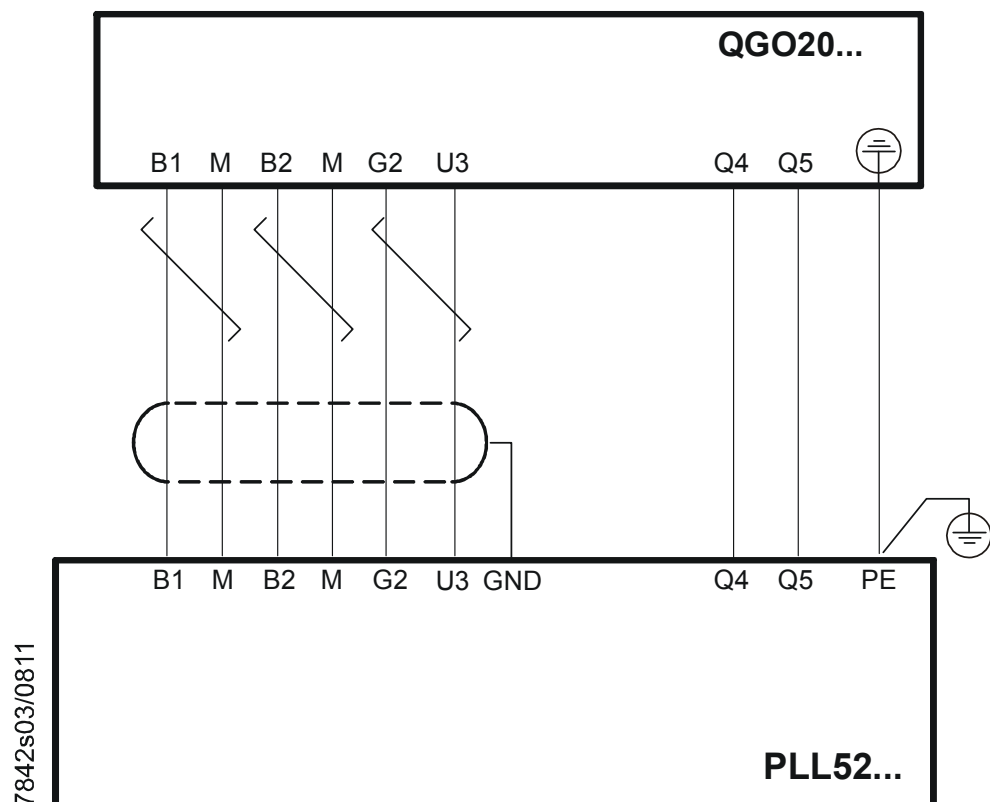
Технические параметры

QGO20...	Рабочее напряжение измерительного элемента	
	- QGO20.000D27	AC 230 В ±15 %
	- QGO20.000D17	AC 120 В ±15 % (только LMV52... с PLL52...)
	Частота сети	50/60 Гц ±6 %
	Потребляемая мощность	Max. 90 Вт, обычно 35 Вт (управляемая)
	Разрешенное монтажное положение	См. Инструкции по монтажу M7842 (4 319 2366 0)
	Степень защиты	IP40, обеспечивается сборкой
	Вес (нетто)	Приблизительно 0.9 кг
	Сигнальные линии	
	- Экранированный 6-жильный кабель	Витые пары
	- Экран соединен с клеммой GND (земля) PLL52...	
	- Диаметр провода.	LifYCY3x2x0,2 или LYCY3x2x0,2
	Измерительная система	Измерительный элемент из двуокиси циркония в качестве кислородного проводника второго рода
	Разрешенная скорость топочного газа (только с AGO20...)	1...10 м /с
	Типы топлива	Жидкое топливо «EL» или природный газ «H»
	Диапазон измерения	0.2...20.9 % O ₂
	Допустимая длина кабеля	Max. 100 м
	Рекомендуемая длина кабеля	<10 м
	Шины питания (нагрев датчика)	
	- Диаметр провода.	Min. 1 мм ²
	- Тип кабеля	QGO20.000D27: например NYM 3 x 1,5 QGO20.000D17: UL AWM Style 1015/MTW или CSA-AWM/TEW
Требуемая рабочая температура измерительной ячейки	700 °C ±50 °C	
Условия окружающей среды	Хранение	DIN EN 60721-3-1
	Климатические условия	класс 1K3
	Механические условия	класс 1M2
	Диапазон температур	-20...+60 °C
	Влажность	<95 % относительной влажности
	Транспортировка	DIN EN 60721-3-2
	Климатические условия	Класс 2K2
	Механические условия	Класс 2M2
	Диапазон температур	-25...+70 °C
	Влажность	<95 % относительной влажности
	Работа	DIN EN 60721-3-3
	Климатические условия	Класс 3K5
	Механические условия	Класс 3M2
	Диапазон температур	
	- Фланец	Max. 250 °C
	- Соединительная головка	Max. 70 °C
	- Топочный газ	≤300 °C
	Влажность	<95 % относительной влажности




Предостережение!
Не допускаются конденсат, образование льда и поступление воды!

AGO20...	Трубка	DN50, сталь X5 CrNi 18 9
	Длина трубки	
	- для AGO20.001A	180 мм
	- для AGO20.002A	260 мм
	Фланец	DN50, сталь X5 CrNi 18 9



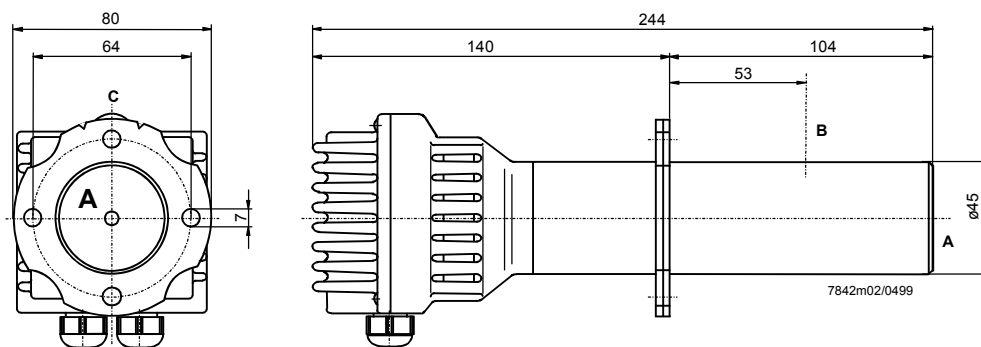
Обозначение

B1	(+)	Сигнал измерительной элемента кислорода
B2	(+)	Напряжение термопары
G2	(-)	Элемент компенсации температуры источника питания
GND		<u>Электрическое заземление для экрана</u>
M	(-)	Электрическое заземление для сигнал B1 и B2
M	(-)	
Q4		Нагревательный элемент датчика с сетевым подключением
Q5		Нагревательный элемент датчика с сетевым подключением
U3	(+)	Сигнал элемента компенсации температуры
		Защитное заземление (PE)

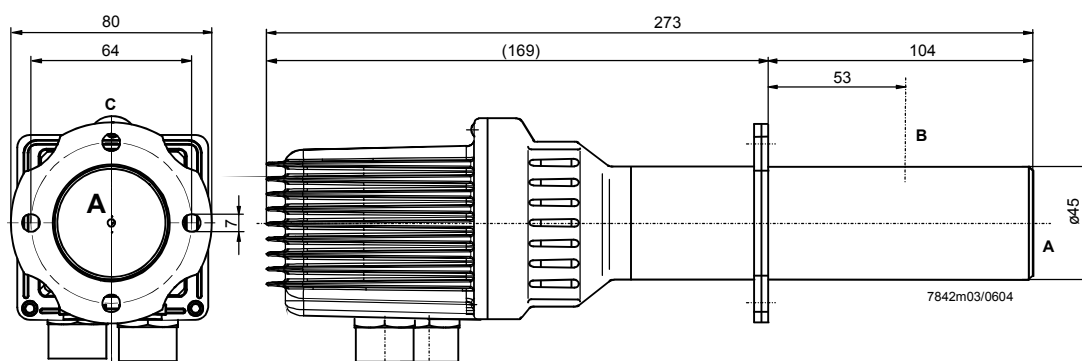
Габаритные размеры

Размеры в мм

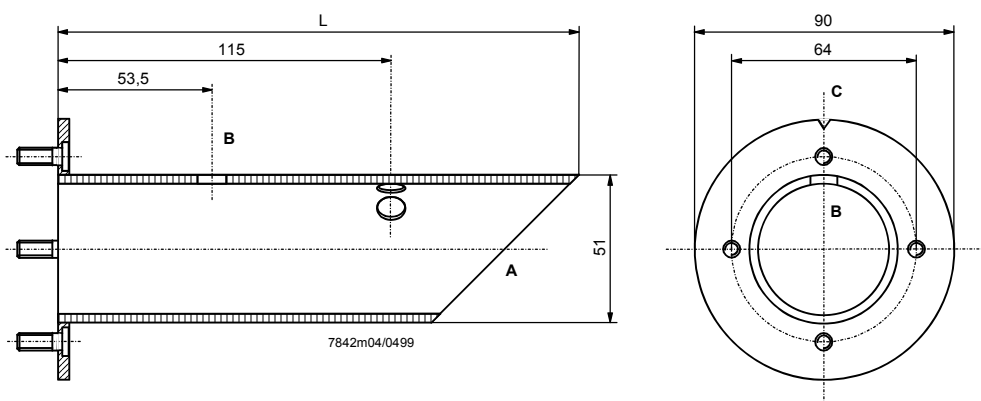
QGO20.000D27



QGO20.000D17



AGO20...



Обозначение

- A Впускное отверстие для топочного газа
- B Выпускное отверстие для топочного газа
- C Метка на фланце показывает сторону выпускного отверстия топочного газа
- L 180 мм для AGO20.001A
260 мм для AGO20.002A