

Общее описание М Серии
Нерегистрированный документ, отвечающий 040.D.101.02 (на английском)
Счетчики времени работы

- BWQ 48**
- BWQ 55**
- BWQ 72**
- BWQ 96**
- BGQ 48**
- BGQ 55**
- BGQ 72**
- BGQ 96**



Применение

Счетчики времени работы используются для записи время работы транспортных средств, машин или установок.

BWQ ... модели подходят для использования в системах переменного тока 50 Hz или 60 Hz.

BGQ ... модели контролируются кварцем и поставляемые постоянным током.

Принцип работы

Электромеханический счетчик оборотов управляется зубчатой передачей и

– синхронным двигателем (BWQ ...)

– шаговым двигателем с управляемым кварцем электроники (BGQ ...)

Общие технические данные

детали корпуса	квадратный корпус, подходящий для монтажа в щитах, несколько корпусов могут быть установлены рядом			
материал корпуса	термопластик, огнестойкий			
материал окна	термопластик			
цвет рамы	черный			
рабочее положение	любое положение			
крепления	зажимная рама (BWQ/BGQ 48) зажимной кронштейн (BWQ/BGQ 55/72/96)			
клеммы	винтовые зажимы			
размеры (в мм)	BWQ 48	BWQ 55	BWQ 72	BWQ 96
рама	BGQ 48	BGQ 55	BGQ 72	BGQ 96
корпус	□ 48 ▶	□ 55	□ 72	□ 96
глубина корпуса	□ 48	∅ 50	□ 67	□ 90
вырез в панели	□ 46	∅ 50 ⁺¹	□ 68 ^{+0.7}	□ 92 ^{+0.7}
толщина панели	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10
вес	60 g	60 g	140 g	180 g
код ограждения	спереди	IP 50 (BWQ/BGQ 48) ▶ IP 54 (BWQ/BGQ 55) IP 52 (BWQ/BGQ 72/96)		
	клеммы	IP 00 с защитой от случайного контакта ▶		

Диапазоны измерений

единица измерения	диапазон измерения времени	
BGQ 48/55/72/96	000,000.0 ... 999,999.9 h	
BWQ 48/55/72/96	00,000.00 ... 99,999.99 h	
рабочее напряжения	отклонение	потребляемая мощность
BWQ 48		
24 V ~	±15%	прибл. 1 VA
115 V ~	±15%	прибл. 1 VA
230 V ~	±15%	прибл. 1 VA
BWQ 55/72/96		
110 V ~	+10% to -15%	прибл. 1.5 VA
230 V ~ ▶	+10% to -15%	прибл. 1.5 VA
BGQ 48		
12 ... 48 V = ▶	±10%	прибл. 20 mW при 12 V
BGQ 55/72/96		
10 ... 50 V =		0.07 ... 2 W
номинальная частота	BWQ 50 Hz ▶	

Индикация

размер цифр	4.4 mm (BWQ/BGQ 48) 4 mm (BWQ/BGQ 55/72/96)
цвет цифр	пред-десятичные числа- белое на черное, десятичные числа- красное на черное
датчик вращения	ходовой частью

Точность (при стандартных Условиях)

класс точности	же, как и питание частоты (BWQ ...) ±0.02 s в 24 ч (BGQ ...)
----------------	---

стандартные условия

температура окружающей среды	23°C±1K
частота (BWQ ...)	номинальная частота
рабочее положение	в установленных пределах

Окружающая среда

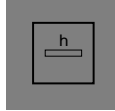
диапазон температуры окружающей среды	-15 ... +55°C (BWQ 48) -10 ... +55°C (BWQ/BGQ 55/72/96) -10 ... +50°C (BGQ 48)
---------------------------------------	--

Правила и Стандарты

DIN 43 718	Измерение и контроль, передние - оправы и передние панели измерительного оборудования и контроля; основные размеры
DIN EN 60 529	Коды ограждения для корпусов (IP-код)
DIN EN 61 010-1	Требования безопасности для электрических измерений, управления и лабораторного оборудования
DIN EN 61 326-1	Часть 1: общие требования Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения - требования Часть 1: Общие требования
DIN IEC 61 554	Панельное оборудование - Электроизмерительные приборы – Размеры для монтажа на панели

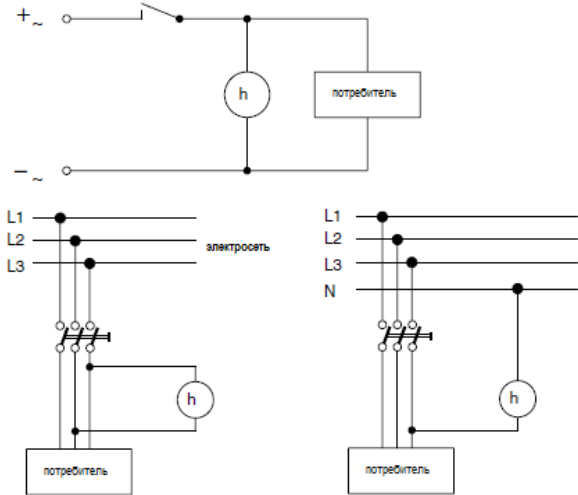
Опции (по Запросу)

рабочее напряжение	24, 48, 60 V~
BWQ 55	24, 48 V~
BWQ 72	24 V~
BWQ 96	24 V~
BGQ 48	5 ... 24 V=, 36 ... 110 V=, другие по запросу
номинальная частота	60 Hz
сброс в нуль	кнопка
корпус	
передняя маска для BWQ/BGQ 48	Q55 рама 55 mm x 55 mm, Q72 маска 72 mm x 72 mm, или D72 mask 72 mm ∅
код ограждения BWQ/BGQ 48	IP 54
защитные зажимы от случайного контакта BWQ/BGQ 72/96	клеммная крышка



Счетчики времени работы

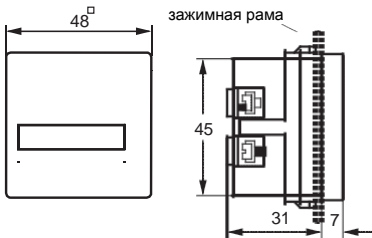
Соединения



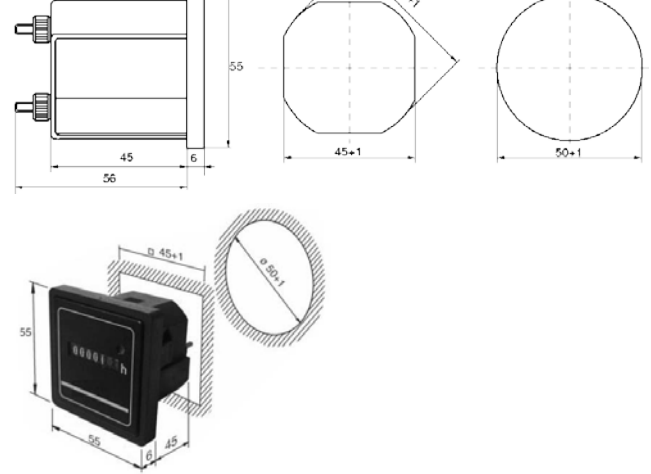
Размеры

(размеры в мм)

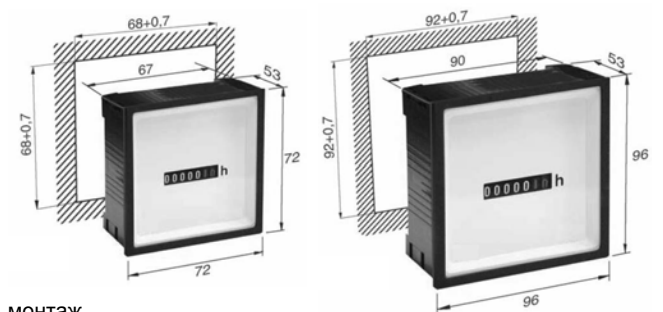
BWQ/BGQ 48



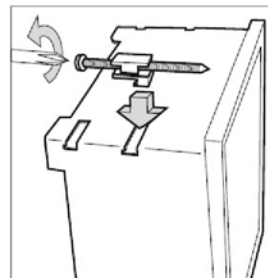
BWQ/BGQ 55



BWQ/BGQ 72/96



МОНТАЖ



Информация для заказа

Тип BWQ BGQ	Счетчики времени работы, квадратный для переменного напряжения для постоянного напряжения
Передние размеры 48 55 72 96	48 mm x 48 mm 55 mm x 55 mm 72 mm x 72 mm 96 mm x 96 mm
Рабочее напряжение BWQ 48 BWQ 55/72/96 BGQ 48 BGQ 55/72/96	24 V AC 115 V AC 230 V AC ¹⁾ 24 V AC 48 V AC (BWQ 55/72 только) 60 V AC (BWQ 55 только) 110 V AC 230 V AC ¹⁾ 12 ... 48 V DC ¹⁾ 5 ... 24 V DC 36 ... 110 V DC другие ²⁾ 10 ... 50 V DC
Номинальная частота BWQ ...	50 Hz ¹⁾ 60 Hz
Передняя маска for BWQ/BGQ 48	нет (□ 48 mm) ¹⁾ Q55 □ 55 mm Q72 □ 72 mm D72 ø 72 mm
Код ограждения передней стороне	IP 50 BWQ/BGQ 48 ¹⁾ IP 52 BWQ/BGQ 72/96 IP 54 BWQ/BGQ 55, BWQ/BGQ 48 ²⁾
Зажимная защита BWQ/BGQ 72/96	нет ¹⁾ клеммная крышка

¹⁾ Стандарт

²⁾ Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики.

Пример заказа

BWQ 72, рабочее напряжения 230 V AC, 50 Hz

Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Phone: 0911/42347-0

Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Fax: 0911/42347-39

Sales: Phone: 0911/42347-94

Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>

e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 04/11 -

