

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

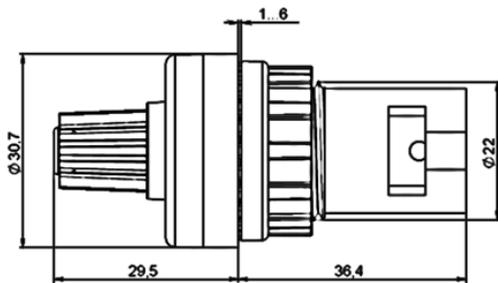
9.1 Страна-изготовитель: Китай
Компания: ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO., LTD
Адрес: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Beibaixiang,
Yueqing, 325603, Zhejiang Province, China
Телефон: +86-13567770207

9.2 Импортёр, принимающий претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»

Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
Телефон: +7(4712)39-99-11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru

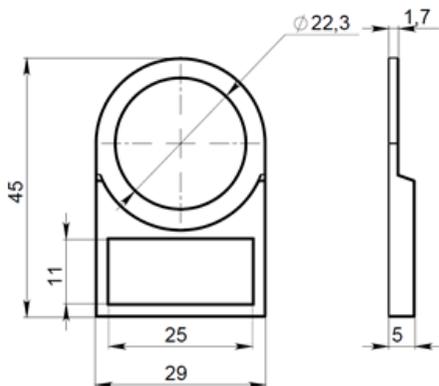
Приложение А (Справочное)

Габаритные, установочные, присоединительные размеры потенциометров и дополнительных частей



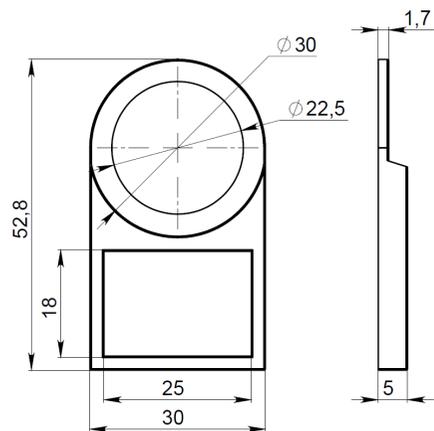
Масса, кг, не более – 0,33

Рисунок А.2 – Потенциометр OptiSignal Compact D22 C7-POТ



Масса, кг, не более – 0,003

Рисунок А.2 – Держатель маркировки OptiSignal Compact D22 C7-MH2511



Масса, кг, не более – 0,004

Рисунок А.3 – Держатель маркировки OptiSignal Compact D22 C7-MH2518

Приложение Б (Справочное) Схема электрическая принципиальная

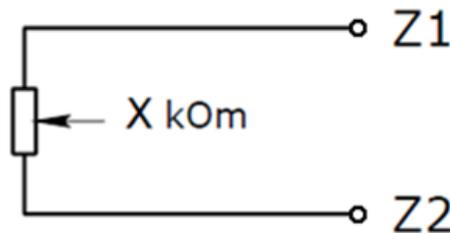


Рисунок Б.1 – Потенциометры OptiSignal Compact D22

KEAZ
Optima

EAC

Руководство по эксплуатации

EAC

АО «КЭАЗ»
Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
WWW.KEAZ.RU

ПАСПОРТ

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ OptiSignal Compact D22

Основные технические характеристики
Номинальное напряжение изоляции U_i – 250 В.
Номинальное рабочее напряжение U_e AC 50/60 Гц/
DC – 250 В.
Номинальная мощность – 0,5 Вт.
Сопротивление – 1, 2, 5, 10 кОм.
Погрешность – 10 %.
Срок службы – 10 лет.

Комплектность

Потенциометр – 10 шт.;
Руководство по эксплуатации ГЖИК.642000.013РЭ – 1 экз.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик потенциометров при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, в пределах механической износостойкости, но не более 6 лет с даты изготовления.

ПОТЕНЦИОМЕТРЫ

OptiSignal Compact D22

KEAZ
Optima

Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Потенциометры изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Типоисполнение указано на потенциометре.
Дата изготовления (дата упаковки, мм.гггг) указана на упаковке.

Технический контроль произведен

Настоящее руководство по эксплуатации потенциометров OptiSignal Compact D22 (далее – потенциометры) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и хранения.

Монтаж и обслуживание потенциометров должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Потенциометры не бытового применения предназначены для регулировки технологических параметров в цепях переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 250 В.

1.2 Потенциометры соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014.

1.3 Потенциометры предназначены для использования в следующих условиях:

- диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 55 °С;
- относительная влажность не более 90 % при температуре плюс 20 °С;
- высота над уровнем моря не более 4300 м без ухудшения параметров;
- степень загрязнения окружающей среды – 3 в соответствии с ГОСТ ИЕС 60947-1-2017;
- тип атмосферы – II по ГОСТ 15150-69;
- вибрационные нагрузки – частота от 2 до 500 Гц при ускорении 2 g;
- многократные удары – при ускорении 10 g (длительность импульса в течение 11 мс);
- рабочее положение в пространстве – произвольное;
- режим работы – продолжительный, повторнократковременный.

Структура условного обозначения

Потенциометр OptiSignal Compact D22 C7-X₁-X₂

- OptiSignal Compact** – серия;
D22 – установочный диаметр – 22 мм;
C7 – модель;
X₁ – тип изделия:
 POT – потенциометр.
X₂ – сопротивление потенциометра:
 1 – 1 кОм;
 2 – 2 кОм;
 5 – 5 кОм;
 10 – 10 кОм.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики потенциометров приведены в таблице 1.

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	со стороны органа управления	IP20
	со стороны контактных зажимов	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		250
Номинальное рабочее напряжение U _e , В		250
Номинальная мощность, Вт		0,5
Сопротивление, кОм		1, 2, 5, 10
Погрешность, %		10
Механическая износостойкость, млн циклов		0,025
Угол поворота рукоятки		290° (эффективный 260°)
Присоединение проводников		
Сечение присоединяемых медных проводников, мм ²	одножильный и многожильный без наконечника	1x0,5-2,5 2x0,5-1,5
	многожильный с наконечником	2x0,5-1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		8
Инструмент – Отвертка с профилем Pozidriv		№1
Момент затяжки винтов, Н·м		0,6-0,8

2.2 Габаритные, присоединительные и установочные размеры потенциометров и дополнительных частей приведены в приложении А.

2.3 Схема электрическая принципиальная приведена в приложении Б.

3 МАРКИРОВКА

- 3.1 Потенциометры имеют маркировку с указанием:
- товарного знака импортера;
 - типоразмера;
 - сопротивления регулируемого резистора;
 - схемы электрической.

4 УСТРОЙСТВО, ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Потенциометры используются для регулировки технологических параметров.

- 4.2 Потенциометры состоят из:
- поворотной рукоятки;
 - корпуса с зажимами для присоединения проводников;
 - регулируемого резистора, кОм;
 - защитной крышки;

- уплотнителя и прижимной гайки.

4.3 Произвести перед монтажом внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.) и работоспособности потенциометров. При обнаружении неисправности потенциометры подлежат замене.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатация потенциометров с трещинами и сколами на корпусе.

4.4 Монтаж потенциометров

4.4.1 Последовательность монтажа потенциометров приведена на рисунке 1.

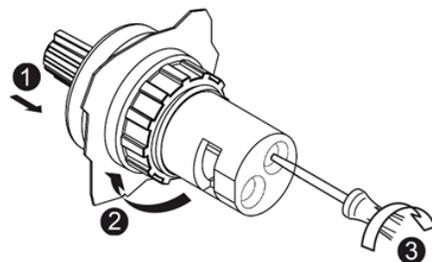
4.4.1.1 Потенциометры крепятся на панели толщиной от 1 мм до 6 мм через отверстие диаметром 22,3^{+0,5} мм.

4.4.1.2 Открутите гайку на потенциометре.

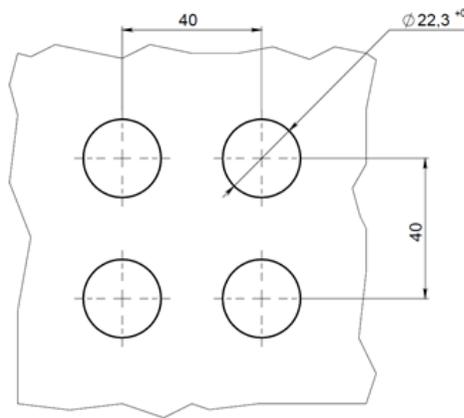
4.4.1.3 Установите потенциометр в отверстие на панели (1).
 4.4.1.4 Затяните гайку (2). Момент затяжки гайки – (1,6±0,2) Н·м.

4.4.1.5 Произведите электрический монтаж (3), момент затяжки винтов указан в таблице 1.

Подсоединение проводников должно осуществляться втычным способом с луженым концом или с наконечником.



Монтаж потенциометров



Монтажные размеры

Рисунок 1 – Последовательность монтажа потенциометров

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Технический осмотр потенциометров необходимо проводить не реже одного раза в месяц, а также после каждой аварийной ситуации.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке на функционирование при рабочих режимах.

5.2 Потенциометры в условиях эксплуатации неремонтопригодны. В случае неисправности подлежат замене.

5.3 Требования безопасности

5.3.1 Монтаж и эксплуатация потенциометров должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утвержденными приказом Минэнерго России №811 от 12.02.2022, «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденными приказом Минтруд России №903н от 15.12.2020, а также настоящим руководством по эксплуатации.

5.3.2 Монтаж и осмотр потенциометров должны производиться при отсутствии напряжения.

5.3.3 По способу защиты от поражения электрическим током потенциометры соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование потенциометров в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216-78 при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Транспортирование потенциометров допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных потенциометров от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение потенциометров должно осуществляться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при плюс 25 °С, без образования конденсата. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

6.4 Срок хранения потенциометров – 2 года, в упаковке изготовителя.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 После окончания срока потенциометры подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают вторсырье. Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции потенциометров нет.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

8.1 Потенциометры не имеют ограничений по реализации.