



ThermoVault Max

Защитный термочехол

Руководство пользователя



Обзор продукта

ThermoVault Max - это высокотемпературный защитный термочехол для даталоггеров HiTemp140. Термочехол может выдерживать температуру до +400 °C в сухой среде и +250 °C во влажной при использовании уплотнительного комплекта TMAX Wet Seal Kit (опционально).

Совместимые даталоггеры

- » HiTemp140-M12
- » HiTemp140-FP
- » HiTemp140-PT

Применение

Сухая среда

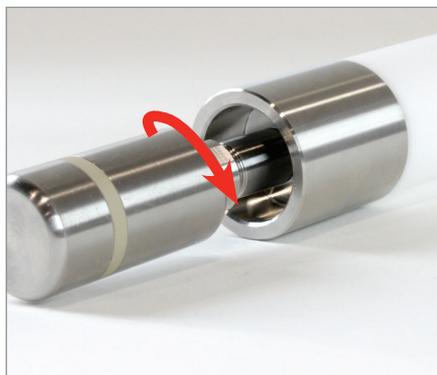
Даталоггеры HiTemp140-FP, HiTemp140-PT HiTemp140-M12 могут использоваться в сухой среде при температуре до +400 °C.



1. Открутите крышку.



2. Протяните измерительный зонд через отверстие в нижней части термочехла.



3. В случае использования даталоггера HiTemp140-M12 проверните даталоггер в нижней части термочехла.



4. Вставьте даталоггер вместе с нижней частью термочехла в корпус и плотно закрутите крышку.

Влажная среда

При использовании защитного термочехла с даталоггерами HiTemp140-FP и HiTemp140-PT во влажной среде необходимо использовать уплотнительный комплект TMAX Wet Seal Kit (опционально). Максимальная рабочая температура не должна превышать 250 °C.



Установка уплотнительного кольца:

уплотнительное кольцо обеспечивает герметичность соединения, предотвращая попадание жидкости внутрь термочехла. Обслуживание кольцевого уплотнения является ключевым фактором ухода за ThermoVault Max.

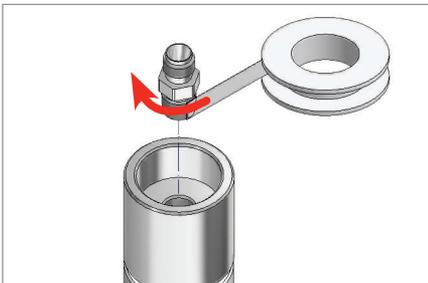


1. Открутите крышку.



2. Протяните уплотнительное кольцо через крышку, чтобы оно село в выемку прямо под крышкой.

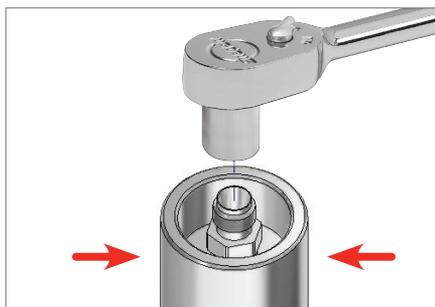
Крепление компрессионного фитинга: компрессионный фитинг используется с даталоггерами HiTemp140-FP и HiTemp140-PT для обеспечения герметичности.



1. Оберните PTFE ленту вокруг резьбы фитинга.



2. Вкрутите фитинг как показано на рисунке.



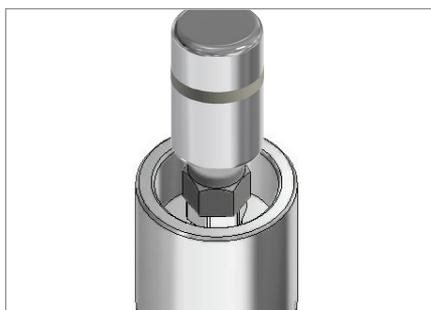
3. Удерживая термочехол дотяните фитинг гаечным ключем 7/16".



4. Вставьте уплотнительный наконечник в корпус фитинга и зафиксируйте его с помощью гайки.



5. Протяните измерительный зонд даталоггера через фитинг.



6. Прочно зафиксируйте даталоггер.



7. Вставьте даталоггер в корпус защитного термочехла и плотно закрутите крышку.

Технические характеристики

Условия эксплуатации	См. таблицу «Время и температура»
IP защита	IP68 может быть обеспечена в диапазоне от -60 °C до 250 °C при помощи набора уплотнений. Резкое изменение температуры может привести к проникновению.
Материал	316 Stainless Steel, PTFE, Silicone
Размеры	44.45 мм x 243.8 мм
Совместимые даталоггеры	HiTemp140-FP, HiTemp140-PT and *HiTemp140-M12 (probe dependant)
Вес	1350 г
Максимальное давление	60 PSIA

* При использовании с ThermoVault Max даталоггера HiTemp140-M12 необходимо использовать только совместимые зонды M12. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору MadgeTech.

Время и температура

Температура окружающей среды	Максимальное время воздействия (воздух)	Максимальное время воздействия (жидкость)
-200 °C	128 минут	n/a
-180 °C	137 минут	n/a
-160 °C	148 минут	n/a
-140 °C	163 минут	n/a
-120 °C	183 минут	n/a
-100 °C	213 минут	n/a
-80 °C	263 минут	n/a
-60 °C	368 минут	319 минут
-40 °C ... +140 °C	не ограничено	не ограничено
150 °C	601 минут	542 минут
160 °C	468 минут	414 минут
170 °C	396 минут	345 минут
180 °C	348 минут	300 минут
190 °C	313 минут	266 минут
200 °C	286 минут	241 минут
210 °C	265 минут	221 минут
220 °C	247 минут	204 минут
230 °C	233 минут	190 минут
240 °C	220 минут	178 минут
250 °C	209 минут	168 минут
260 °C	200 минут	n/a
270 °C	192 минут	n/a
280 °C	184 минут	n/a
290 °C	178 минут	n/a
300 °C	172 минут	n/a
310 °C	166 минут	n/a
320 °C	161 минут	n/a
330 °C	157 минут	n/a
340 °C	153 минут	n/a
350 °C - 400 °C	60 минут	n/a

* При использовании с ThermoVault Max даталоггера HiTemp140-M12 с ним необходимо использовать только определенные зонды M12. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору MadgeTech.

Отказ от ответственности и условия использования

Перечисленные параметры могут использоваться для определения максимально допустимого времени воздействия внешних условий для HiTemp140 с ThermoVault Max. Защитный термочехол увеличивает рабочую температуру даталоггера до диапазона измерения, но не превышает его. Пожалуйста, проконсультируйтесь по поводу диапазона измерения зонда при температуре выше 250 °.

Перед тем, как размещать в высокотемпературной среде даталоггер и ThermoVault Max они должны принять комнатную температуру.

После проведения измерений, соблюдая меры предосторожности, даталоггер необходимо вынуть из термочехла, так как из-за инерционности устройство может все еще нагреваться, что в свою очередь может привести к его повреждению.

Будьте осторожны, даже если внешние стенки термочехла остывшие, даталоггер может быть все еще горячим. Полное охлаждение ThermoVault Max может занять несколько часов.

ThermoVault Max предназначен для использования в сухой среде, но с использованием уплотнительного комплекта TMAX Wet Seal Kit, он также может использоваться и в жидкой среде.

Если ваши процессы связаны с температурами свыше 150 °C и / или имеют сложные температурные режимы, которые не являются стандартными, свяжитесь с MadgeTech, чтобы определить подходит ли HiTemp140 с ThermoVault Max для Вашего применения. Для определения возможности использования необходимо сообщить подробное описание процесса, его температуру, продолжительность, время нарастания и технологическую среду.



"Центр Валидации"

www.val-center.com

orders@val-center.com