

## ZH4

**Very-Thin-Wall, Very Flexible, Highly Flame-Retardant, Low Recovery Temperature, ZEROHAL Polyolefin Tubing**

### Product Facts

- 2:1 shrink ratio
- Highly flame-retardant; UL/CSA VW-1 flammability rating
- Very thin wall provides space savings and rapid shrinking
- Low shrink temperature further reduces installation time and risk of damage to temperature-sensitive components
- Environmentally friendly tubing essentially free of halogens
- Emits minimal amounts of toxic or acid gasses when burned
- RoHS compliant



### Applications

Electrical insulation and protection of in-line components, disconnect terminals, and splices in computers, appliances, and other commercial electronic products. Typically used where space saving is important. Offers the ability to pack components more closely than is possible with standard tubings. Used for strain relief on high-density connectors. Suitable for use in

rail and mass transit vehicles, buildings, and other enclosed areas where emission of toxic gasses from burning materials containing halogens is very undesirable.



### Installation

Minimum shrink temperature: 70°C [158°F]  
Minimum full recovery temperature: 90°C [194°F]

### Operating Temperature Range

-30°C to 125°C  
[-22°F to 257°F]

### Specifications/Approvals

| Series | UL  | CSA  | Raychem |
|--------|--|--|---------|
| ZH4    | E85381 VW-1<br>300 V, 125°C  | LR31929 VW-1<br>150 V, 125°C   | RW-3036 |

| Available in: | Americas | Europe | Asia Pacific |
|---------------|----------|--------|--------------|
|               | ■        | ■      | ■            |

**ZH4** (Continued)

**Product Dimensions**

| Size | Inside Diameter              |                                 | Wall Thickness                 |                                    |
|------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
|      | Expanded as Supplied         | Maximum Recovered After Heating | Expanded as Supplied (Nominal) | Recovered* After Heating (Minimum) |
| 0.6  | 0.95 ± 0.25 [0.037 ± 0.010]  | 0.30 [0.012]                    | 0.10 [0.004]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 0.8  | 1.20 ± 0.25 [0.047 ± 0.010]  | 0.40 [0.016]                    | 0.10 [0.004]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 1.0  | 1.40 ± 0.25 [0.055 ± 0.010]  | 0.50 [0.020]                    | 0.10 [0.004]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 1.5  | 1.90 ± 0.25 [0.075 ± 0.010]  | 0.75 [0.030]                    | 0.10 [0.004]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 2.0  | 2.30 ± 0.25 [0.091 ± 0.010]  | 1.00 [0.039]                    | 0.10 [0.004]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 2.5  | 2.80 ± 0.25 [0.110 ± 0.010]  | 1.25 [0.049]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 3.0  | 3.30 ± 0.25 [0.130 ± 0.010]  | 1.50 [0.059]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 3.5  | 3.80 ± 0.25 [0.150 ± 0.010]  | 1.75 [0.069]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 4.0  | 4.40 ± 0.25 [0.173 ± 0.010]  | 2.00 [0.079]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 5.0  | 5.50 ± 0.25 [0.217 ± 0.010]  | 2.50 [0.098]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.25 [0.010]                       |
| 6.0  | 6.50 ± 0.40 [0.256 ± 0.016]  | 3.00 [0.118]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.28 [0.011]                       |
| 7.0  | 7.50 ± 0.40 [0.295 ± 0.016]  | 3.50 [0.138]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.28 [0.011]                       |
| 8.0  | 8.50 ± 0.40 [0.335 ± 0.016]  | 4.00 [0.158]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.28 [0.011]                       |
| 9.0  | 9.50 ± 0.40 [0.374 ± 0.016]  | 4.50 [0.177]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.28 [0.011]                       |
| 10.0 | 10.50 ± 0.50 [0.413 ± 0.020] | 5.00 [0.197]                    | 0.15 [0.006]                   | 0.28 [0.011]                       |

\*Wall thickness will be less if tubing recovery is restricted during shrinkage.

**Ordering Information**

|                      |   |            |
|----------------------|---|------------|
| Color                | Standard  | Black (-0) |
| Size selection       | Always order the largest size that will shrink snugly over the component to be covered. |            |
| Standard packaging   | On spools.  |            |
| Ordering description | Specify product name, size and color (for example, ZH4-2.0-0).                          |            |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)