

## 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-1 300 V, 125°C	LR31929 VW-1 150 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А