

DWFR
Highly Flame-Retardant, Dual Wall Polyolefin Heat-Shrinkable Tubing

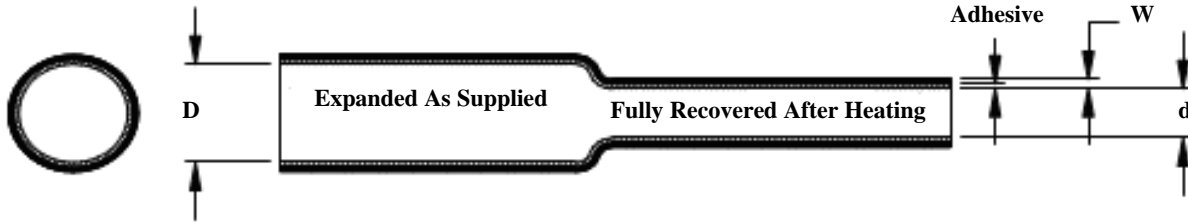


Table 1: Dimensions: mm (in)


Shrink Ratio	Size	Minimum Inside Diameter as supplied (D) mm (in)	Maximum Inside Diameter after recovery (d) mm (in)	Total Wall Thickness after recovery (W) mm (in)	Minimum Inner Meltable Wall Thickness after recovery mm (in)
3:1	3/1	3.0 (0.118)	1.0 (0.039)	1.12 ± 0.25 (.044 ± .010)	0.25 (0.010)
	6/2	6.0 (0.236)	2.0 (0.079)	1.14 ± 0.25 (.045 ± .010)	0.25 (0.010)
	9/3	9.0 (0.354)	3.0 (0.118)	1.40 ± 0.25 (.055 ± .010)	0.56 (0.022)
	12/4	12.0 (0.472)	4.0 (0.157)	1.78 ± 0.36 (.070 ± .014)	0.58 (0.023)
	19/6	19.0 (0.748)	6.0 (0.236)	2.25 ± 0.50 (.088 ± .020)	0.58 (0.023)
	24/8	24.0 (0.945)	8.0 (0.315)	2.54 ± 0.50 (.100 ± .020)	0.79 (0.031)
	40/13	40.0 (1.575)	13.0 (0.512)	2.54 ± 0.50 (.100 ± .020)	0.86 (0.034)
4:1	4/1	4.0 (0.157)	1.0 (0.039)	1.12 ± 0.25 (.044 ± .010)	0.25 (0.010)
	8/2	8.0 (0.315)	2.0 (0.079)	1.14 ± 0.25 (.045 ± .010)	0.25 (0.010)
	12/3	12.0 (0.472)	3.0 (0.118)	1.40 ± 0.25 (.055 ± .010)	0.56 (0.022)
	16/4	16.0 (0.630)	4.0 (0.157)	1.78 ± 0.36 (.070 ± .014)	0.58 (0.023)
	24/6	24.0 (0.945)	6.0 (0.236)	2.25 ± 0.50 (.088 ± .020)	0.58 (0.023)
	32/8	32.0 (1.260)	8.0 (0.315)	2.54 ± 0.50 (.100 ± .020)	0.79 (0.031)
	52/13	52.0 (2.047)	13.0 (0.512)	2.54 ± 0.50 (.100 ± .020)	0.86 (0.034)

Material:

The tubing shall be fabricated from a modified irradiated polyolefin compounded to produce a homogeneous, uniform product whose outside surface is essentially free from flaws, defects, pinholes, seams, cracks, or inclusions. The interior wall is coated with a thermoplastic adhesive. The standard color is black.

© 2016 Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved

Customer Drawing

		Tubing TE CONNECTIVITY 300 Constitution Drive Menlo Park, CA 94025 USA		Title: DWFR Highly Flame-Retardant, Dual Wall Polyolefin Heat-Shrinkable Tubing	
		TE Connectivity reserves the right to amend this drawing at any time. Users should evaluate the suitability of the product for their application		Document No : DWFR	
Cage Code: 06090	Scale: None	Size: A	Rev. Date: 28-January-16	Rev. E	Sheet: 1 of 2

If this document is printed it becomes uncontrolled. Check for the latest revision.

Properties:

PROPERTY	UNIT	REQUIREMENT	TEST METHOD
PHYSICAL			
*Dimensions	mm (<i>in</i>)	In accordance with Table 1	ASTM D 2671
Longitudinal Change	Percent	0, -15%	ASTM D 2671
*Tensile Strength	psi (<i>MPa</i>)	1500 minimum (<i>10.3</i>)	ASTM D 2671
*Ultimate Elongation	Percent	200 minimum	
Secant Modulus (Expanded)	psi (<i>MPa</i>)	2.5 x 10 ⁴ maximum (<i>172</i>)	ASTM D 882, 2% strain
Cold Bend Test at -30 ± 1.0°C (-22 ± 1.8°F) for 1 hour	---	No cracking	UL 224, section 5.9
*Heat Shock 4 hours at 250.0 ± 1.0°C (482 ± 1.8°F)	---	No dripping, flowing or cracking of outer wall	UL 224, section 5.8
Heat Resistance 168 hours at 158.0°C ± 1.0°C (316.4 ± 1.8°F) Followed by test for: - Tensile Strength - Elongation	psi (<i>MPa</i>) Percent	Min. 70% of original 100% minimum	UL 224
Sealing Efficiency		No openings on rehear	AMS-DTL 23053/4
ELECTRICAL			
Dielectric Strength	Volts/mil (<i>volts/mm</i>)	300 minimum (<i>11,811 min</i>) on dual wall specimen	ASTM D 2671
Volume Resistivity	ohm-cm	10 ¹⁴ minimum on dual wall specimen	ASTM D 2671
CHEMICAL			
Corrosion of the bare copper 168 hours at 158.0°C ± 1.0°C (316.4 ± 1.8°F)	---	No pitting or blackening of copper	UL 224, section 5.16
Copper stability 168 hours at 158.0°C ± 1.0°C (316.4 ± 1.8°F) Followed by test for: - Elongation	Percent	Show no sign of degradation 100% minimum	UL 224, section 5.17
Flammability	---	Self-extinguishing within 1 minute, 25% maximum flag burn and 0% cotton burn	UL 224, VW-1
Water Absorption 24 hours at 23°C (73°F)	Percent	0.5 maximum	ASTM D 2671

* Denotes Lot Acceptance Test

Customer Drawing

Rev. Date: 28-January-16	Rev.: E	Document No. DWFR	Sheet: 2 of 2
-----------------------------	------------	-----------------------------	------------------

If this document is printed it becomes uncontrolled. Check for the latest revision.

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

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

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