

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number :

**74489430100**



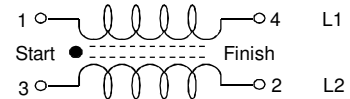
Bezeichnung : **SPEICHERDROSSEL WE-TDC 8018**  
 description : **COUPLED INDUCTOR WE-TDC 8018**

DATUM / DATE : 2010-08-31

## A Mechanische Abmessungen / dimensions:



|   | 8018             |    |
|---|------------------|----|
| A | <b>8,0 ± 0,3</b> | mm |
| B | <b>8,0 ± 0,3</b> | mm |
| C | <b>1,8 ± 0,3</b> | mm |
| D | <b>3,2 typ.</b>  | mm |
| E | <b>2,4 typ.</b>  | mm |
| F | <b>1,0 typ.</b>  | mm |



● start of winding

## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties:

## C Lötpad / soldering spec.:

| Eigenschaften / properties   | Testbedingungen / test conditions |                                   | Wert / value | Einheit / unit | tol.   |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|--------|
| Induktivität (je Wicklg.) / inductance (each wdg.)                               | <b>100 kHz / 5mA</b>              | L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub>   | 10           | μH             | +/-20% |
| DC-Widerstand (je Wicklg.) / DC-resistance (each wdg.)                           | @ 20°C                            | R <sub>DC1,2 typ</sub>            | 190          | mΩ             | typ.   |
| DC-Widerstand (je Wicklg.) / DC-resistance (each wdg.)                           | @ 20°C                            | R <sub>DC1,2 max</sub>            | 215          | mΩ             | max.   |
| Nennstrom (je Wicklg.) <sup>(1)</sup> / rated Current (each wdg.) <sup>(1)</sup> | ΔT = 40 K                         | I <sub>N1</sub> , I <sub>N2</sub> | 1            | A              | typ.   |
| Sättigungsstrom (je Wicklg.) / saturation current (each wdg.)                    | ΔL/L < 10%                        | I <sub>sat</sub>                  | 1,65         | A              | typ.   |
| Eigenres.-Frequenz / self-res.-frequency   |                                   | SRF                               | 35           | MHz            | typ.   |
| Nennspannung / rated Voltage   |                                   | U <sub>DC</sub>                   | 80           | V              | max.   |



<sup>(1)</sup> Stromfluss durch beide Wicklungen verursacht ΔT / both windings driven by rated current will occur ΔT

## D Prüfgeräte / test equipment:

## E Testbedingungen / test conditions:

**WAYNE KERR 3260B** für/for L<sub>0</sub>; I<sub>SAT</sub>  
**Agilent N5776A** für/for I<sub>DC</sub>;  
**GMC Metrahit 271** für/for R<sub>DC</sub>  
**Agilent E4991A** für/for SRF

Luftfeuchtigkeit / humidity: 33%  
 Umgebungstemperatur / temperature: +20°C

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals:

## G Eigenschaften / general specifications:

Basismaterial / base material: Ferrit/ ferrite  
 Draht / wire: Class H  
 Endoberfläche / finishing electrode: Ag/Ni/Sn

Betriebstemp. / operating temperature: -40°C - +125°C  
 Umgebungstemp. / ambient temperature: -40°C - +85°C  
 It is recommended that the temperature of the part does not exceed 125°C under worst case operating conditions.

|                                     |                          |      |                         |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | Kunde / customer         |      |                         |              |
|                                     |                          |      |                         |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                         |              |
|                                     | Würth Elektronik         |      |                         |              |
|                                     |                          | ALa  | Version 1               | 10-08-31     |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | Name | Änderung / modification | Datum / date |

## Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

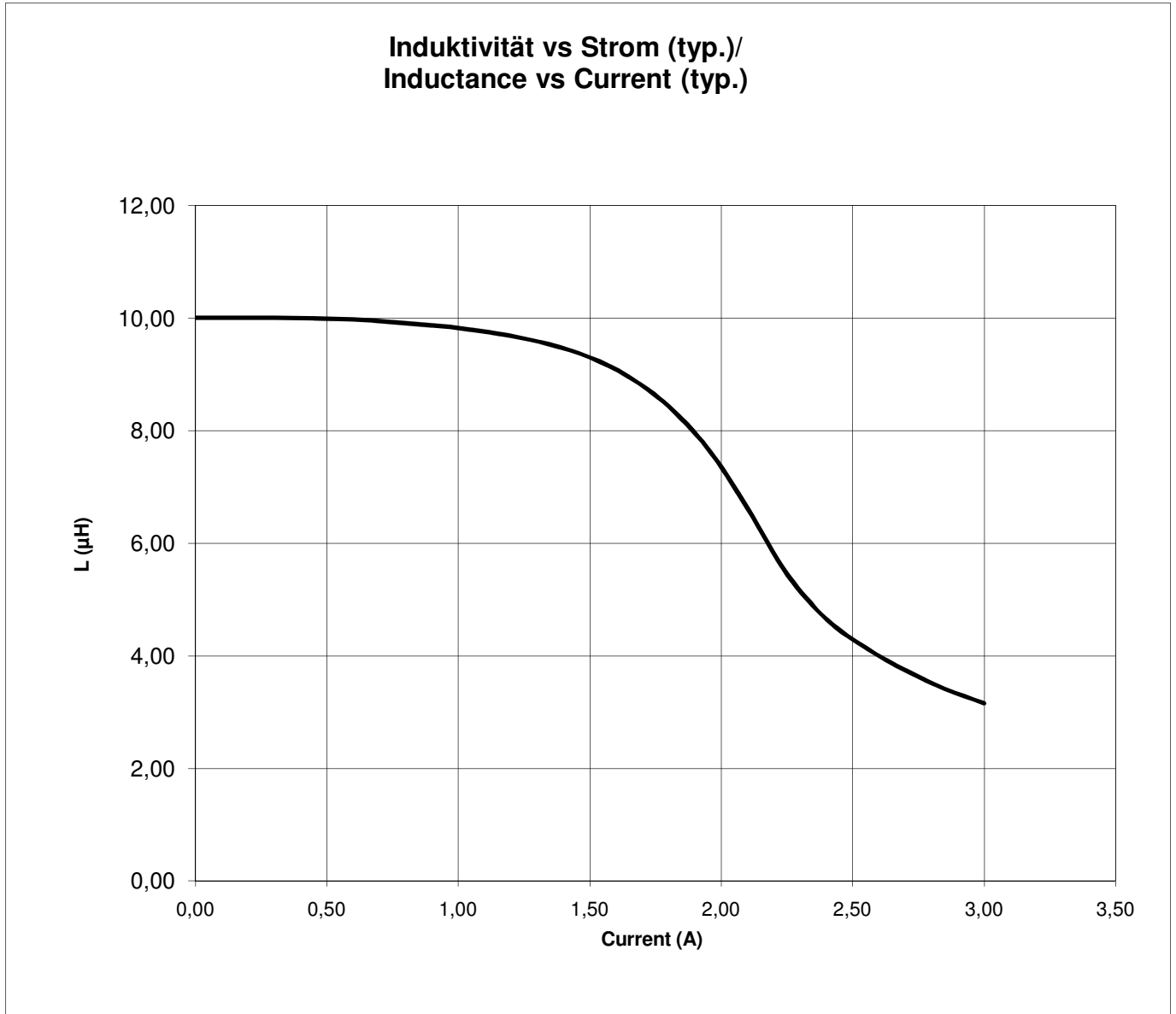
# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **74489430100**  
 Bezeichnung : **SPEICHERDROSSEL WE-TDC 8018**  
 description : **COUPLED INDUCTOR WE-TDC 8018**



DATUM / DATE : 2010-08-31

## H Induktivitätskurve / Inductance curve:



|                                     |                          |      |                         |              |
|-------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>  |      |                         |              |
| Datum / date                        | Unterschrift / signature |      |                         |              |
|                                     | <b>Würth Elektronik</b>  |      |                         |              |
| Geprüft / checked                   | Kontrolliert / approved  | ALa  | Version 1               | 10-08-31     |
|                                     |                          | Name | Änderung / modification | Datum / date |

### Würth Elektronik eISos GmbH & Co. KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :  
 Artikelnummer / part number : **74489430100**  
 Bezeichnung : **SPEICHERDROSSEL WE-TDC 8018**  
 description : **COUPLED INDUCTOR WE-TDC 8018**



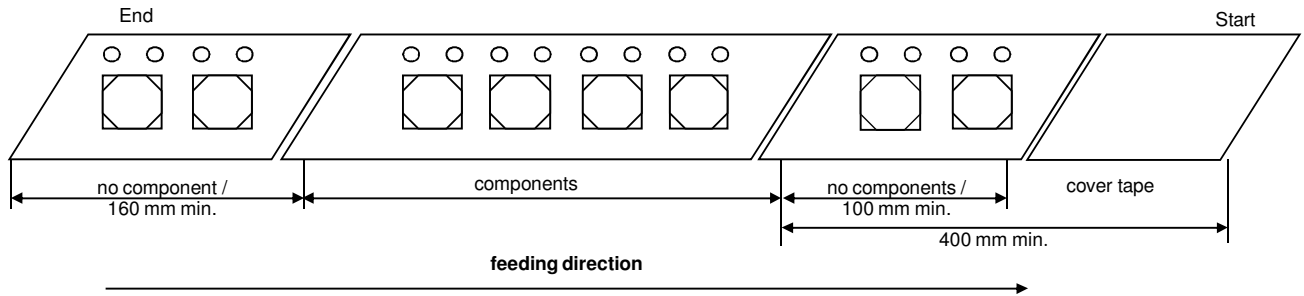
DATUM / DATE : 2010-08-31

**I Rollenspezifikation / tape and reel specification:**

Gurtspezifikation / Tape specification:



|   |                   |    |
|---|-------------------|----|
| A | <b>8,4 ± 0,1</b>  | mm |
| B | <b>16,0 ± 0,3</b> | mm |
| C | <b>1,5 ± 0,1</b>  | mm |
| D | <b>4,0 ± 0,1</b>  | mm |
| E | <b>2,0 ± 0,1</b>  | mm |
| F | <b>7,5 ± 0,1</b>  | mm |
| G | <b>12,0 ± 0,1</b> | mm |
| H | <b>2,0 ± 0,1</b>  | mm |
| I | <b>0,3 ± 0,05</b> | mm |



| Rollenspezifikation / Reel specification: |                    |    |
|---|--------------------|----|
| a   | <b>178,0 ± 2,0</b> | mm |
| b   | <b>21,00 ± 0,8</b> | mm |
| c   | <b>13,00 ± 0,5</b> | mm |
| d   | <b>50,00 ± 1,0</b> | mm |

|                                     |                                 |      |                                |              |
|-------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|--------------|
| Freigabe erteilt / general release: | <b>Kunde / customer</b>         |      |                                |              |
| .....                               | .....                           |      |                                |              |
| Datum / date                        | <b>Unterschrift / signature</b> |      |                                |              |
| .....                               | .....                           |      |                                |              |
| Geprüft / checked                   | <b>Würth Elektronik</b>         |      |                                |              |
| .....                               | .....                           |      |                                |              |
|                                     | Kontrolliert / approved         | ALa  | Version 1                      | 10-08-31     |
|                                     |                                 | Name | <b>Änderung / modification</b> | Datum / date |

This electronic component has been designed and developed for usage in general electronic equipment. Before incorporating this component into any equipment where higher safety and reliability is especially required or if there is the possibility of direct damage or injury to human body, for example in the range of aerospace, aviation, nuclear control, submarine, transportation, (automotive control, train control, ship control), transportation signal, disaster prevention, medical, public information network etc, Würth Elektronik eiSos GmbH must be informed before the design-in stage. In addition, sufficient reliability evaluation checks for safety must be performed on every electronic component which is used in electrical circuits that require high safety and reliability functions or performance.

**Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.de>

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