

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **744324140**

LF



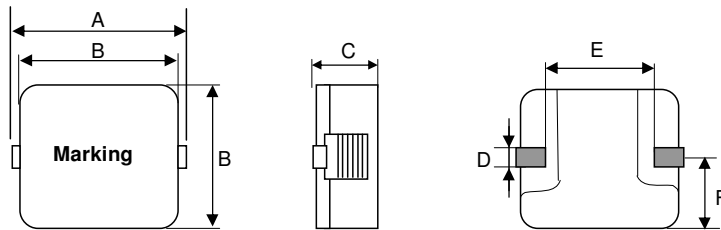
Bezeichnung : **SPEICHERDROSSEL WE-HC**

description : **POWER-CHOKER WE-HC**

**WÜRTH ELEKTRONIK**

DATUM / DATE : 2007-11-01

## A Mechanische Abmessungen / dimensions :

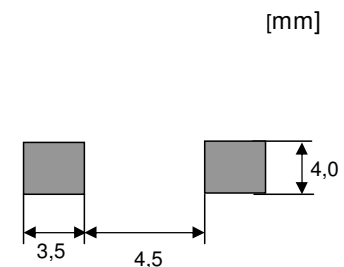


A	<b>10,5 ± 0,4</b>	mm
B	<b>10,0 ± 0,3</b>	mm
C	<b>3,8 ± 0,3</b>	mm
D	<b>2,2 ± 0,2</b>	mm
E	<b>5,4 ± 0,8</b>	mm
F	<b>5,0 ± 0,3</b>	mm
G		mm
H		mm

## B Elektrische Eigenschaften / electrical properties :

Eigenschaften / properties	Testbedingungen / test conditions		Wert / value	Einheit / unit	tol.
Induktivität / inductance	<b>100 kHz / 0,1V</b>	$L_o$	<b>1,70</b>	$\mu\text{H}$	$\pm 20\%$
Nenn-Induktivität / rated inductance	<b>100 kHz / 0,1V / 13A</b>	$L_N$	<b>1,50</b>	$\mu\text{H}$	$\pm 20\%$
DC-Widerstand / DC-resistance	<b>@ 20° C</b>	$R_{DC}$	<b>5,35</b>	m $\Omega$	$\pm 8\%$
Nennstrom / rated current	<b><math>\Delta T = 50 \text{ K}</math></b>	$I_{DC}$	<b>13,0</b>	A	typ.
Sättigungsstrom / saturation current	<b><math>\Delta L/L_o = -30\%</math></b>	$I_{sat}$	<b>23,0</b>	A	typ.
Eigenres.-Frequenz / self.res.-frequency		SRF	<b>54,0</b>	MHz	ref.

## C Lötpad / soldering spec. :



## D Prüfgeräte / test equipment :

**HP 4274 A** für/for L und/and Q  
**HP 34401 A** für/for  $I_{DC}$  und/and  $R_{DC}$

## E Testbedingungen / test conditions :

Luftfeuchtigkeit / humidity: 33%  
 Umgebungstemperatur / temperature: + 25°C

## F Werkstoffe & Zulassungen / material & approvals :

Kernmaterial / core material: WE-Superflux 200  
 Draht / wire: Flatwire/ Flachdraht UL94-V0; 2UEWF 155°C

## G Eigenschaften / granted properties :

Arbeitstemperatur / operating temperature: -40°C - +150°C  
 Umgebungstemp. / ambient temperature: -40°C - +100°C  
 It is recommended that the temperature of the part does not exceed 150°C under worst case operating conditions.

Freigabe erteilt / general release:	<b>Kunde / customer</b>		
Datum / date	Unterschrift / signature		
	<b>Würth Elektronik</b>		
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved		
	RST	Version 5	2006-06-02
	ME	Version 4	2005-04-18
	MST	Version 3	2004-10-11
	SST	Version 2	2004-02-02
	JH	Version 1	2000-12-06
	Name	<b>Änderung / modification</b>	Datum / date

### Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
<http://www.we-online.com>

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number : **744324140**

LF



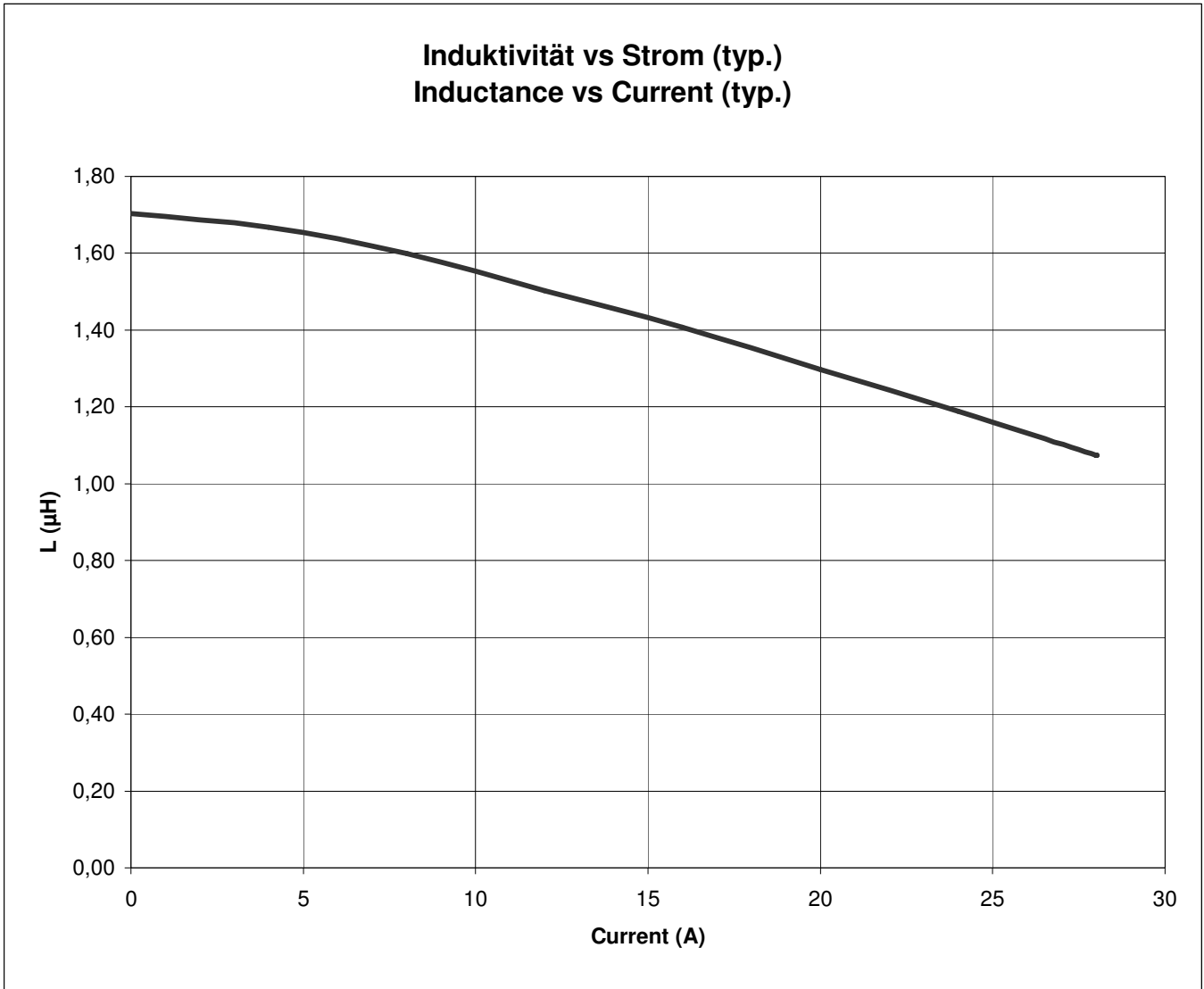
Bezeichnung : **SPEICHERDROSSEL WE-HC**

description : **POWER-CHOKE WE-HC**

**WÜRTH ELEKTRONIK**

DATUM / DATE : 2007-11-01

## H Induktivitätskurve / Inductance curve :



Freigabe erteilt / general release:	<b>Kunde / customer</b>			
Datum / date	Unterschrift / signature	RST	Version 5	2006-06-02
	<b>Würth Elektronik</b>	ME	Version 4	2005-04-18
		MST	Version 3	2004-10-11
		SST	Version 2	2004-02-02
		JH	Version 1	2000-12-06
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved	Name	Änderung / modification	Datum / date

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

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
http://www.we-online.com

# Spezifikation für Freigabe / specification for release

Kunde / customer :

Artikelnummer / part number :

**744324140**

LF



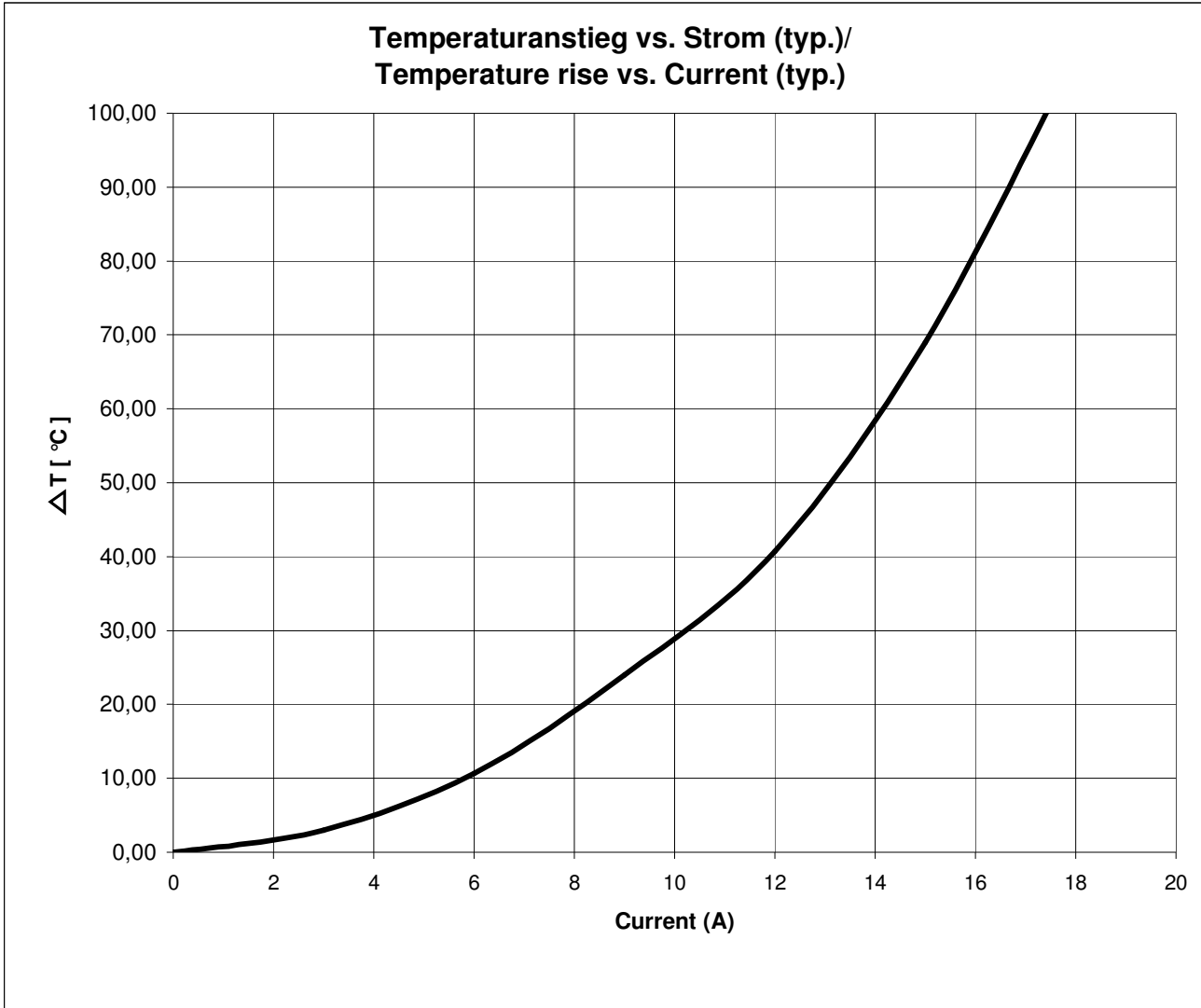
Bezeichnung :

description :

**WÜRTH ELEKTRONIK**

DATUM / DATE : 2007-11-01

## I Temperaturanstieg / Temperature rise curve :



Freigabe erteilt / general release:	<b>Kunde / customer</b>			
Datum / date	Unterschrift / signature			
	<b>Würth Elektronik</b>			
Geprüft / checked	Kontrolliert / approved			
		Name	Änderung / modification	Datum / date
		RST	Version 5	2006-06-02
		ME	Version 4	2005-04-18
		MST	Version 3	2004-10-11
		SST	Version 2	2004-02-02
		JH	Version 1	2000-12-06

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

D-74638 Waldenburg · Max-Eyth-Strasse 1 - 3 · Germany · Telefon (+49) (0) 7942 - 945 - 0 · Telefax (+49) (0) 7942 - 945 - 400  
http://www.we-online.com

