



RoHS
compliant ✓ **CE** **UL**

Design	Highspeed mezzanine connector	
No. of contacts	40 poles or 100 poles	
Contact spacing	0,8 mm	
Test voltage	600 V	
Insulation resistance	100 poles: 1,5x10 ¹⁰ Ohm min.	40 poles: 5x10 ¹⁰ Ohm min.
Working current	1,9 A@80°C (see derating diagram)	
Temperature range	-55°C ... +125°C	
Termination technology	SMT	
Reflow processing temperature	min. 150 s > 217°C or min. 30 s > 240°C	(acc. to ECA/IPC/JEDEC J-STD-075 Level PSL R0)
Clearance & creepage distance	Clearance 0,6 mm	Creepage 0,7 mm
Insertion force	100 poles max. 70 N	40 poles max. 25 N
Withdrawal force	100 poles min. 30 N	40 poles min. 12 N
Mating card thickness	1,6±0,1 mm	
Mating cycles	200	
Signaling speed rating @ 3db insertion loss	Single-Ended: 7.0 GHz / 14 Gbps	Differential: 7.0 GHz / 14 Gbps
SI-report	on request	
SPICE-Modell	on request	
S-parameter	on request	
RoHS compliant	Yes	
Leadfree	Yes	

Material	LCP (liquid crystalline polymer, glass fiber reinforcement 30%)
Color	black
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 < CTI < 400)

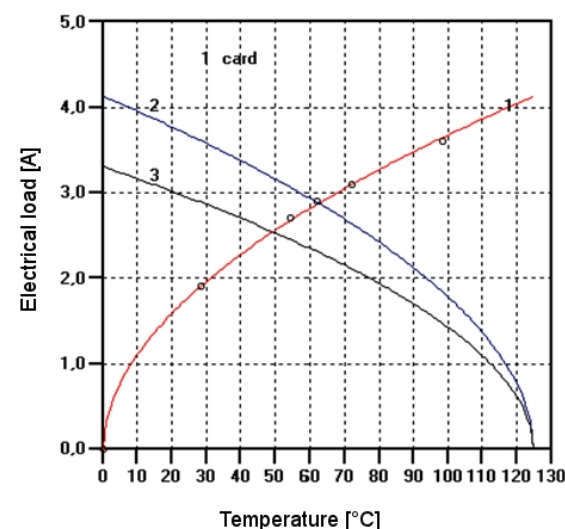
Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn over Ni
Plating contact zone	Au over PdNi over Ni

The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals.

The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature.

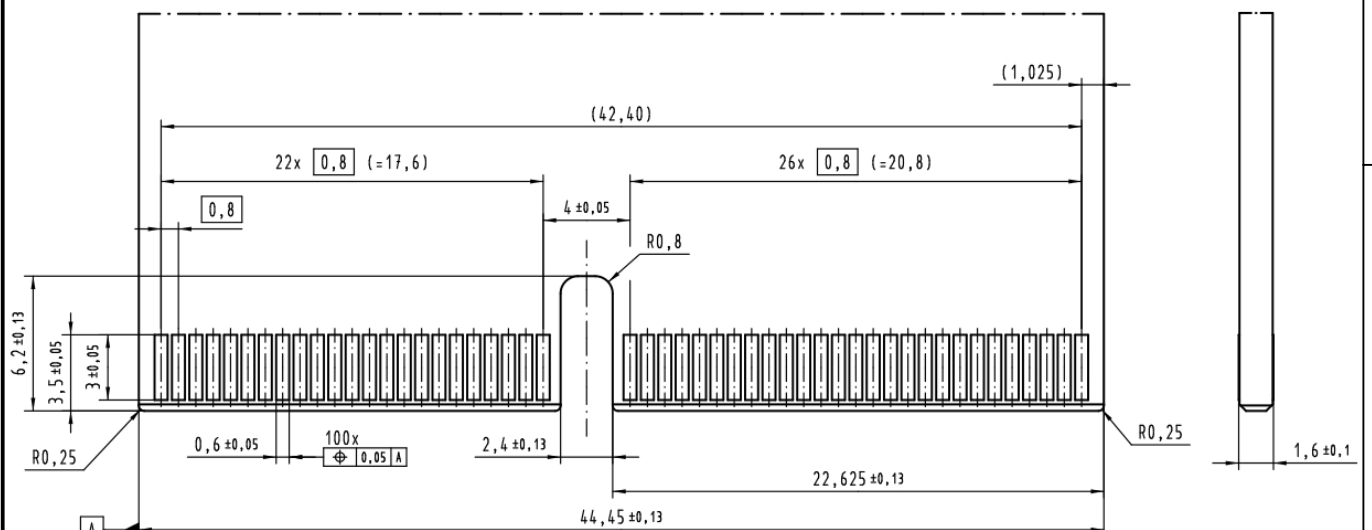
Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5

- 1) temperature rise
- 2) derating
- 3) derating curve at $I \cdot 0.8$ (IEC 512)



The technical drawing shows two views of a mechanical component:

- Front View (Left):** A rectangular plate with a width of $17,25 \pm 0,13$. The total height is $3,5 \pm 0,05$, consisting of a top section of $3 \pm 0,05$ and a bottom section of $0,5$. There are 19 vertical slots, each with a width of $0,8$. The distance between the centers of adjacent slots is $0,6 \pm 0,05$. The first slot from the left has a center-to-face dimension of $(1,025)$. Each slot is labeled with $40x$ at the top and $\varnothing 0,05 | B$ at the bottom. The right edge has a fillet radius of $R0,25$.
- Side View (Right):** Shows the profile of the plate with a thickness of $0,3 \pm 0,1$ and a chamfer angle of 45° on the top-right corner.



Technical drawing of a mechanical part showing dimensions and a contact pad area. The drawing includes the following dimensions and features:

- Overall height: $5,45 \pm 0,04$
- Height of the lower section: $2,85 \pm 0,1$
- Height of the upper section: $3 \pm 0,05$
- Width of the upper section: $(2,1)$
- Width of the lower section: $3,5 \pm 0,05$
- A hatched area labeled "contact pad area" is indicated by a leader line.



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale
1:1

Free size tol.	
----------------	--

	Ref.
--	------

Sub. DS 15002100301 / 500000064915 / 2013-08-13



All rights reserved

Department EC PD - DE

Created by
TADJE

Inspected by ELLERMANN	
---------------------------	--

Standardisation
HOFFMANN

Date	2015-09-14
------	------------

State
Final Release

Title	Micro Card Edge connector, straight, 40+100 poles
-------	---

Doc-Key / ECM-Nr.
100545589/UGD/001/B
500000094514

HARTING Electronics GmbH

D-32339 Espelkamp

Type DS

Number	15002100301
--------	-------------

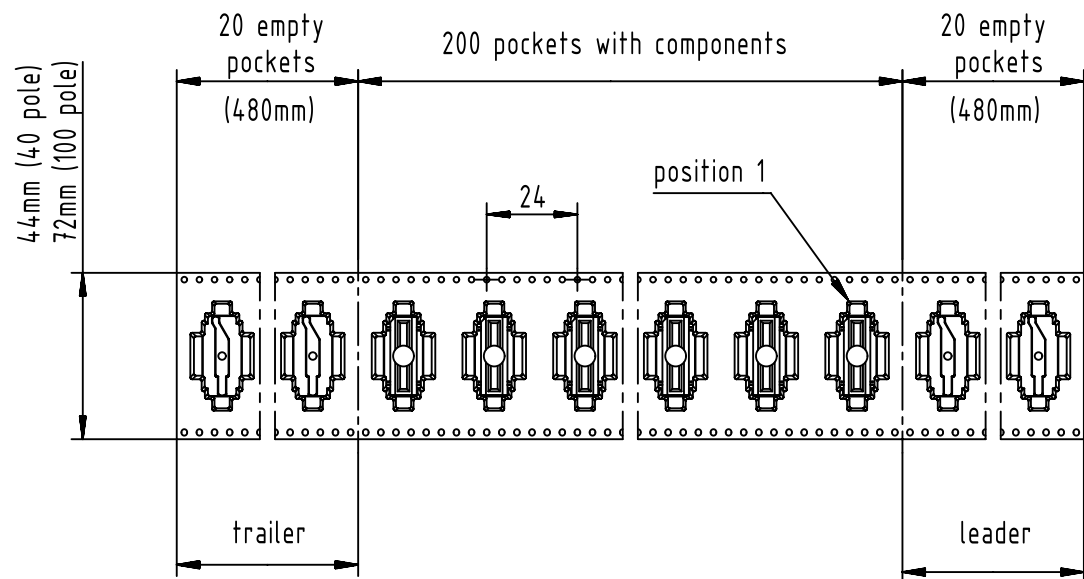
Rev. **B**Page
1/2



Micro Card Edge connector, straight, 40+100 poles



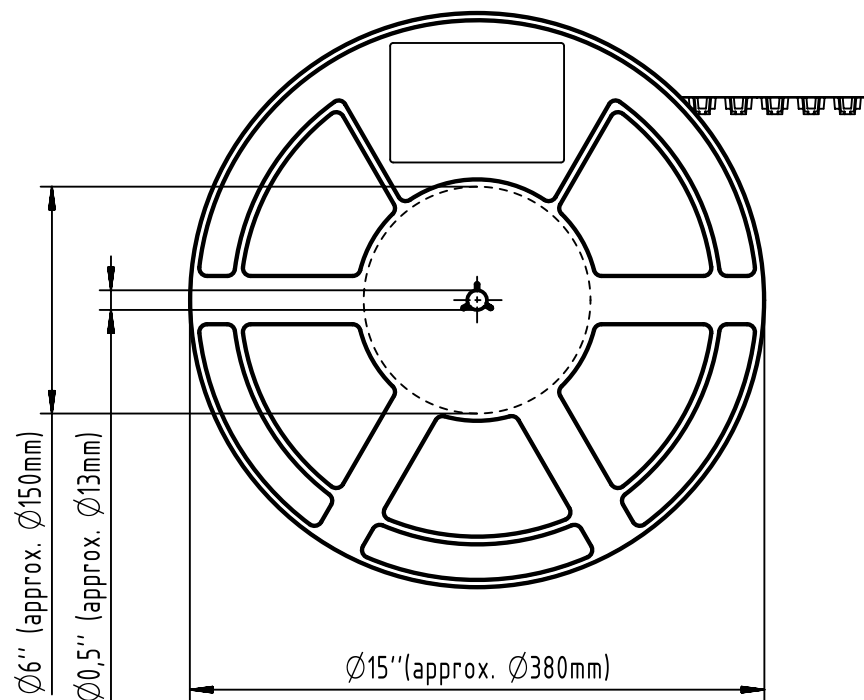
Tape layout & packaging



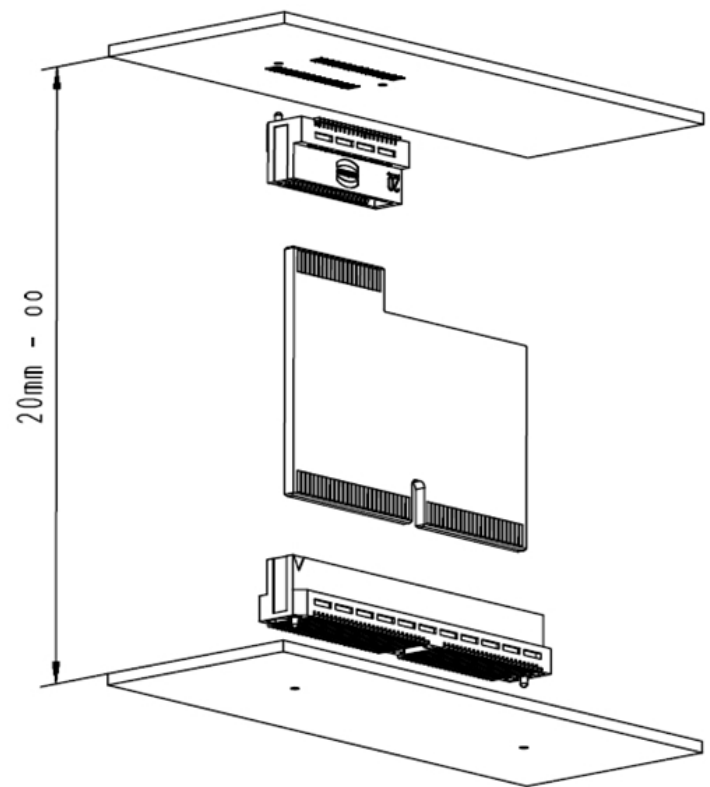
Packaging indices ("XXX" in part no.):

Index	Packaging unit	Packaging
040	9x200	Tape & Reel, 9 reels in one box
042	200	Tape & Reel
333	1	Tape

Reel dimension



Application information



		All Dimensions in mm		Scale 1:1		Free size tol.		Ref.							
		Original Size DIN A3		Sub. DS 15002100301 / 500000064915 / 2013-08-13											
		All rights reserved		Created by TADJE		Inspected by ELLERMANN		Standardisation HOFFMANN		Date 2015-09-14		State Final Release			
		Department EC PD - DE													
		Title Micro Card Edge connector, straight, 40+100 poles									Doc-Key / ECM-Nr. 100545589/UGD/001/B 500000094514				
HARTING Electronics GmbH				Type DS		Number 15002100301						Rev. B		Page 2/2	
D-32339 Espelkamp															

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

HARTING:

[15010404601040](#) [15021004601040](#) [15021004601333](#) [15010404601333](#)

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