



# har-flexicon terminal block vertical, push-in, SMC



### General information

Design	PCB Terminal Block	
Type	har-flexicon 3.50/3.81 TTPV	
Part numbers	1402xx14101xxx & 1402xx15101xxx	
Contact pitch	3.50 & 3.81 mm	
No. of contacts	2 - 16 poles	
Rated surge voltage (II/2)	4 kV	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/2)	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/3)	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Rated Voltage	300 V	
Rated voltage (II/2)	600 V	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated voltage (III/2)	300 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated voltage (III/3)	220 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Working current	10 A	
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 10 A	
Usegroup C, rated voltage / current	- / -	
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 10 A	
Contact resistance	max. 15 mOhm	
Insulation resistance	min. 10 <sup>9</sup> Ohm (500 V DC)	
Temperature range	-40°C ... +110°C	
Termination technology	THR/SMC Reflow	
Insertion force	n.a	
Withdrawal force	n.a	
Hot plugging	No	
Mechanical Shock IEC 61373 (05/10)	5 g, 30 ms, 5 shocks/axis and each direction no contact disturbance >= 1µs	
Random Vibration IEC 61373 (05/10)	Cat 1 class B 5,72m/s <sup>2</sup> no contact disturbance >=1µs	
RoHS - compliant	Yes	
UL file	E314677	

### Insulator material

Material	PA/PPA
Color	black
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. to IEC 60664-1	I (CTI > 600)

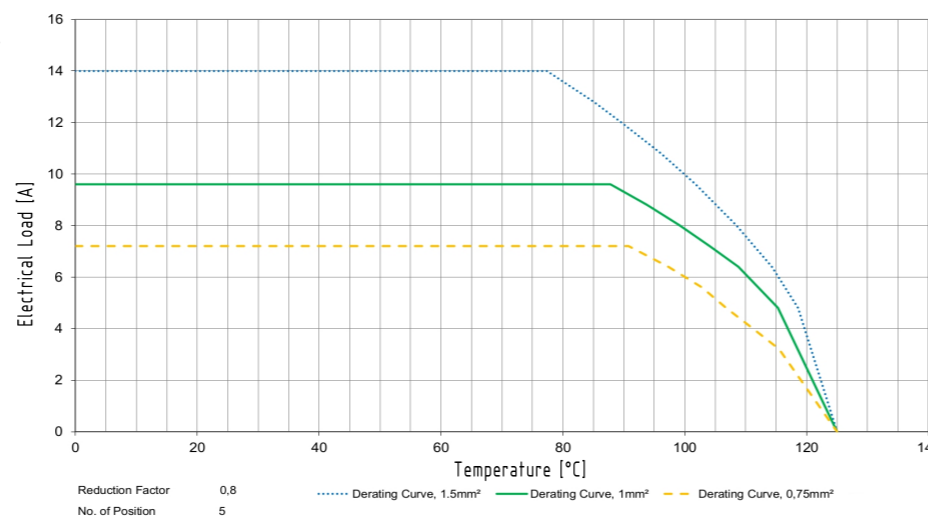
### Contact material

	termination zone	contact zone (spring)
Contact material	Copper alloy	EN 1.4310 / AISI 301
Plating	Sn	no

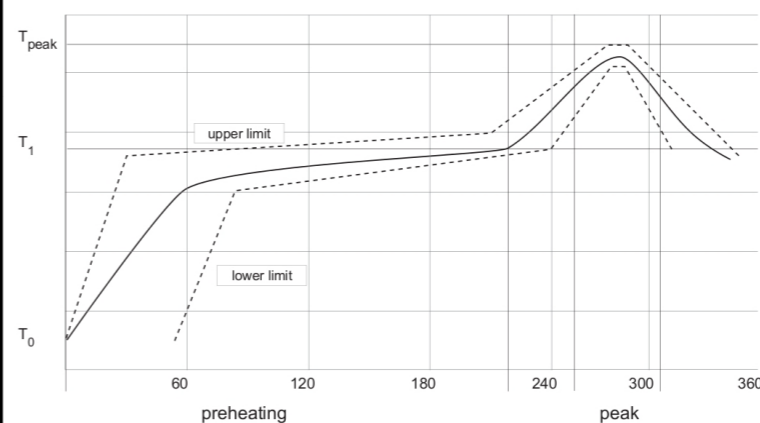
### Derating

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



### Soldering instructions for lead-free tin soldering



preheating  
 T0 25°C (77°F)  
 T1 from 150°C (302°F) to 190°C (374°F)  
 time from 150s to 180s  
 gradient 1,5°C/s (34°F/s)

peak  
 Tpeak from 260°C (500°F) to 275°C (527°F)  
 time from 10s to 30s

har-flexicon SMC products with pure tin plated pins without lead, can be soldered by a lead-free reflow process, with a peak temperature till 275°C/527°F according to the related profile.

### Cable connection

har-flexicon 3.50/3.81 TTPV	
Part numbers	1402xx14101xxx & 1402xx15101xxx
Conductor size AWG max	16 AWG
Conductor size AWG min	30 AWG
Conductor size solid max	1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor size solid min	0,14 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded max	1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded min	0,14 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded for end sleeve	
Stripping length max	10 mm
Stripping length min	9 mm

### Packging unit

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	100	100	000	
tropical bag	4 - 5	75	75	000	
tropical bag	6 - 16	50	50	000	
box	2 - 16	1	1	333	samples

1402xx14101xxx

		All rights reserved	Created by TADJE	Inspected by ELLERMANN	Standardisation HOFFMANN	Date 2016-06-02	State Final Release
Department EC PD - DE		Title har-flexicon terminal block vertical, push-in, SMC				Doc-Key / ECM-Nr. 100579685/UGD/000/D 500000105082	
HARTING Electronics GmbH		Type DS	Number 14027401701		Rev. D	Page 1/1	
D-32339 Espelkamp							

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## HARTING:

[14020215101000](#) [14020314101000](#) [14020414101000](#) [14020415101000](#) [14020614101000](#) [14020214101000](#)  
[14020615101000](#) [14020814101000](#) [14020315101000](#) [14020815101000](#)

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