

# PCB terminal block - MKDSP 10N/ 8-10,16 - 1700846

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



PCB terminal block, nominal current: 76 A, nom. voltage: 1000 V, pitch: 10.16 mm, number of positions: 8, connection method: Screw connection with tension sleeve, mounting: Wave soldering, conductor/PCB connection direction: 0°, color: green. The article can be aligned to create different nos. of positions!


The figure shows a 5-pos. version of the product

## Your advantages

- ✓ Well-known connection principle allows worldwide use
- ✓ Low temperature rise, thanks to maximum contact force
- ✓ Allows connection of two conductors
- ✓ Quick and convenient testing using integrated test option
- ✓ The latching on the side enables various numbers of positions to be combined
- ✓ Integrated protective guide prevents incorrect insertion of the conductor underneath the tension sleeve



## Key Commercial Data

Packing unit	50 pc
GTIN	 4 046356 502580
GTIN	4046356502580

## Technical data

### Dimensions

Length [ l ]	18.4 mm
Pitch	10.16 mm
Dimension a	71.12 mm
Width [ w ]	81.28 mm
Height	29.3 mm
Height [ h ]	34.3 mm
Solder pin [ P ]	5 mm
Hole diameter	1.5 mm

### General

# PCB terminal block - MKDSP 10N/ 8-10,16 - 1700846

## Technical data

### General

Range of articles	MKDSP 10N
Insulating material group	I
Rated surge voltage (III/3)	8 kV
Rated surge voltage (III/2)	8 kV
Rated surge voltage (II/2)	6 kV
Rated voltage (III/3)	690 V
Rated voltage (III/2)	1000 V
Rated voltage (II/2)	1000 V
Connection in acc. with standard	EN-VDE
Nominal current $I_N$	76 A
Nominal cross section	10 mm <sup>2</sup>
Maximum load current	76 A
Insulating material	PA
Flammability rating according to UL 94	V0
Internal cylindrical gage	B6
Stripping length	10 mm
Number of positions	8
Screw thread	M4
Tightening torque, min	1.2 Nm
Tightening torque max	1.5 Nm

### Connection data

Conductor cross section solid min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	16 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	16 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve max.	16 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve max.	16 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG min.	20
Conductor cross section AWG max.	6
2 conductors with same cross section, solid min.	0.5 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, solid max.	4 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded min.	0.5 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded max.	4 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, min.	0.5 mm <sup>2</sup>

# PCB terminal block - MKDSP 10N/ 8-10,16 - 1700846

## Technical data

### Connection data

2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max.	6 mm <sup>2</sup>
---	-------------------

### Standards and Regulations

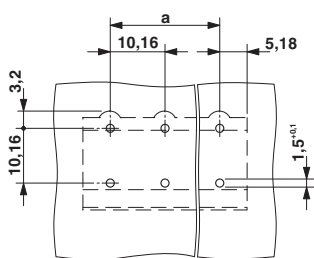
Connection in acc. with standard	EN-VDE
	CUL
Flammability rating according to UL 94	V0

### Environmental Product Compliance

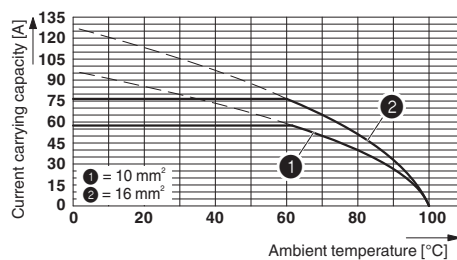
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

## Drawings

Drilling diagram

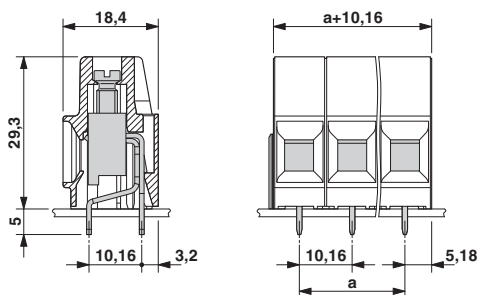


Diagram



Type: MKDSP 10N/...-10,16  
 Tested in accordance with DIN EN 60512-5-2:2003-01  
 Reduction factor = 1  
 No. of positions: 5

Dimensional drawing



## Approvals

### Approvals

# PCB terminal block - MKDSP 10N/ 8-10,16 - 1700846

## Approvals

Approvals

CCA / IEC EE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

### Approval details

CCA		CCA/ DE1 34205
Nominal voltage UN	1000 V	
Nominal current IN	76 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.5-16	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-58858
Nominal voltage UN	1000 V		
Nominal current IN	76 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.5-16		

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40035740
Nominal voltage UN	1000 V		
Nominal current IN	76 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.5-16		

EAC		B.01742
-----	--	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19770427
	D	B	C
Nominal voltage UN	600 V	300 V	300 V
Nominal current IN	5 A	60 A	60 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-6	20-6	20-6

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.