

# High Temperature “DCHM” Dura-Con™ Micro-D Plug Connectors

## Plug Connector Technology

Cinch has teamed our proven twist pin technology with these custom designed insulators capable of meeting the extreme mechanical and electrical needs in the harshest environments of military/aerospace and industrial applications such as Down Hole Directional Drilling.

Cinch’s unique plug insulators are designed to provide increased electrical protection between contact cavities preventing any potential shorts due to exposed wire or epoxy voids. Comprised of LCP material these connectors offer superior performance and long life in severe environments.

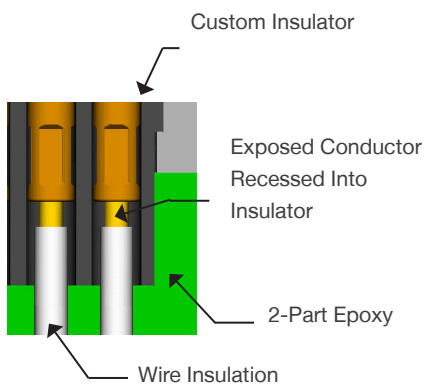


## Product Offerings

- Full harnessing capabilities ranging from simple point-point to complex with many branches
- Custom configurations and modifications available to fit unique packaging and design requirements

## Cinch’s Twist Pin Advantage

- Combine the twist pin performance with increased temperature range
- BeCu wire strands provide seven points of electrical contact
- Achieve high mating cycles and better resistance to shock and vibration
- Approved system applications (Aerospace, Defense and Geo-Thermal)
- Qualified and approved to Mil-DTL-83513



Detail of Dura-Con™ Twist Pin



Cinch Connectivity Solutions  
1700 Finley Road  
Lombard, IL 60148 USA

+1 630.705.6000  
inquiry@cinch.com  
[cinch.com](http://cinch.com)

# Dura-Con™

## Contact Arrangements

(Face View)

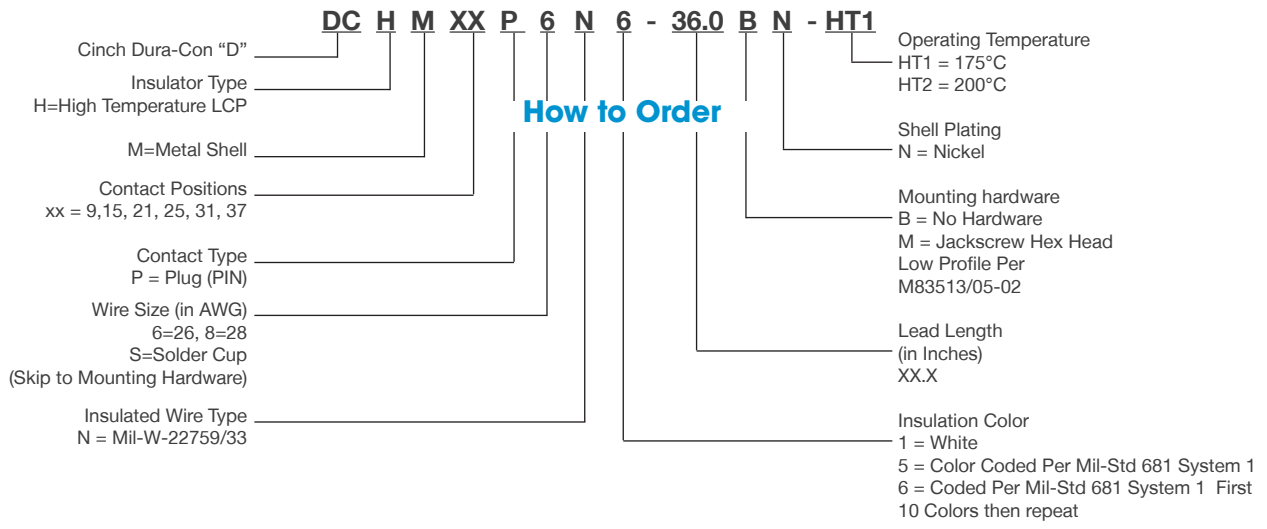


## Shell Dimensions

(Plug)



| No. of Contacts | A Max. |       | B Max. |       | C Max. |       | D Nominal |       |
|-----------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|
|                 | In.    | mm.   | in.    | mm.   | in.    | mm.   | in.       | mm.   |
| 9 Plug          | 0.785  | 19.94 | 0.334  | 8.48  | 0.400  | 10.16 | 0.565     | 14.35 |
| 15 Plug         | 0.935  | 23.74 | 0.484  | 12.29 | 0.550  | 13.97 | 0.715     | 18.16 |
| 21 Plug         | 1.085  | 27.56 | 0.634  | 16.10 | 0.700  | 17.78 | 0.865     | 21.97 |
| 25 plug         | 1.185  | 30.10 | 0.734  | 18.64 | 0.800  | 20.32 | 0.965     | 24.51 |
| 31 Plug         | 1.335  | 33.97 | 0.884  | 22.45 | 0.950  | 24.13 | 1.115     | 28.32 |
| 37 Plug         | 1.485  | 37.72 | 1.034  | 26.26 | 1.100  | 27.94 | 1.265     | 32.13 |



## Performance Characteristics

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Operating Temperature | -40°C to 175°C (-40°F to 347°F) or -40°C to 200°C (-40°F to 392°F)            |
| Shock                 | 50 G's per MIL-STD-1344, Method 2004, Condition E (EIA-364-27, Condition E)   |
| Vibration             | 20 G's per MIL-STD-1344, Method 2005, Condition IV (EIA-364-28, Condition IV) |
| Sizes                 | 9, 15, 21, 25, 31 and 37. Please consult factory for larger sizes.            |



+1 630.705.6000  
inquiry@cinch.com

cinch.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.