

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Alteração de Ex-Tarifário Vigente

Número de Controle SDIC	NCM	Ex-tarifário Vigente Descrição Publicada	Descrição Alterada
D17-22A	8536.90.40	EX 040 - Conector elétrico para montagem em placa de circuito impresso, com tecnologia de montagem em superfície (SMT), para conexão com chicote elétrico, com material do invólucro em poliamida termoplástica de alta resistência à abrasão e ao impacto, terminal em liga de cobre/zinco (CuZn30), com acabamento superficial em Sn, com espessura de 2 a 4 <b>mícrons</b> , comprimento de 25,2 mm, largura de 14,2 mm, altura de 19,6 mm e peso aproximado de 3,76 g, próprio para aplicação em módulo de <b>iluminação de teto</b> de veículos automotivos.	Conector elétrico para montagem em placa de circuito impresso, com tecnologia de montagem em superfície (SMT) <b>ou com tecnologia de montagem por inserção em furo passante (PTH)</b> , para conexão com chicote elétrico, com material do invólucro em poliamida termoplástica de alta resistência à abrasão e ao impacto, terminal em liga de cobre/zinco (CuZn30), com acabamento superficial em Sn, com espessura de 2 a 10 <b>mícrons</b> , comprimento de 7,00 mm a 170,8 mm, largura de 10,2 mm a 90,5 mm, altura de 11,2 mm a 96,8 mm e peso aproximado de 1,26 g a 43,75 g, próprio para aplicação em módulo de iluminação de teto, <b>módulo de alarme, módulo de vidros, módulo de retrovisor, módulo de trava, módulo variador de avanço, módulo emulador, módulo simulador de sonda, módulo gerenciador de fluxo</b> de veículos automotivos.

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA AUTOPEÇA (DADOS TÉCNICOS QUE PERMITAM CONHECER O ITEM)

Trata-se de conectores, do tipo a serem montados em placas de circuitos impressos. São constituídos em geral por pinos-terminais metálicos estampados, em geral utilizando ligas de cobre, bronze ou latão, com ou sem revestimento metálico, em geral estanhados, com formação angular nos formatos de 90° ou 180°. Possuem um corpo plástico, com finalidades de garantir o revestimento dos terminais elétricos, evitando curto circuitos, assim como, tem também finalidade de garantir a conexão entre a contra-peça, o conector fêmea do chicote elétrico, evitando inversão de polaridade através de suas guias de conexão, e a correta fixação entre o conector macho e o conector fêmea, para evitar que se soltem gerando perda da conexão.

Possuem diferentes passos entre si (distância entre um pino ou outro) dentro das diferentes famílias de conectores, como por exemplo minifit, microfit, JS, PHD e outras, assim como, cada família disponibiliza um número diferentes de vias, que são selecionadas para cada diferente projeto, de acordo com o número total de vias necessárias para as entradas e saídas do modulo eletrônico.

Nome do item: Conector elétrico/dispositivo de montagem em superfície (SMD) ou inserção direta por furo passante (PTH).

Material: Invólucro em poliamida termoplástica de alta resistência à abrasão e ao impacto (Zytel). Terminal em CuZn30 R410 (Cobre/Zinco) com acabamento superficial com espessura de 2-10 mícrons de Sn.

Dimensões:

comprimento de 15,2 mm a 170,8 mm,

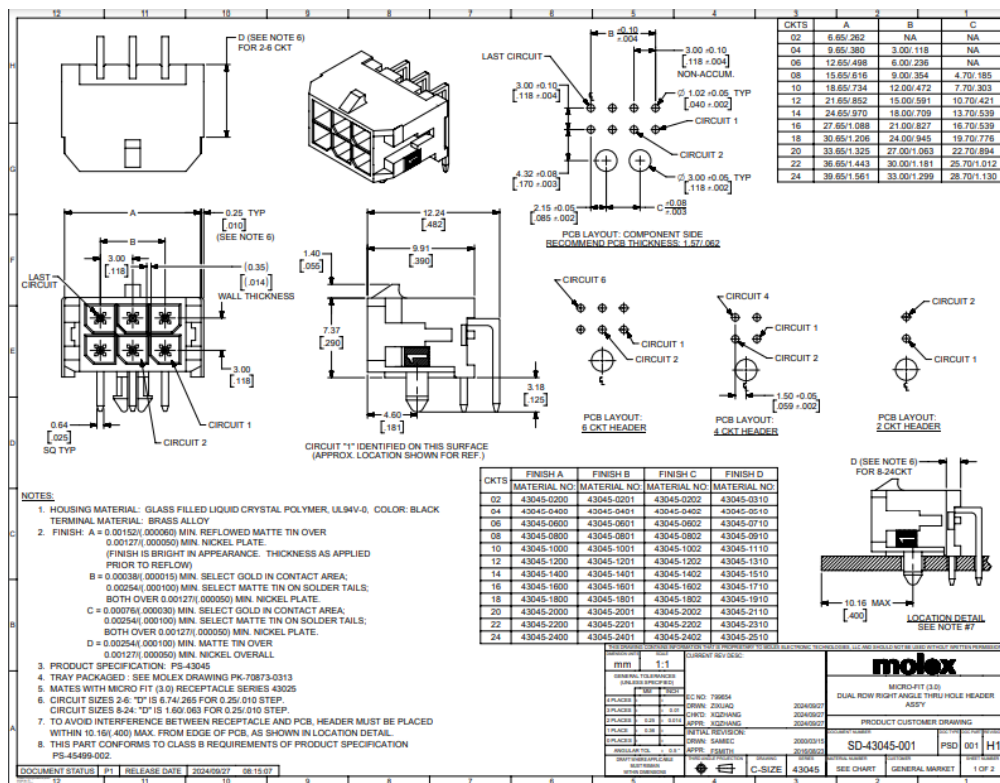
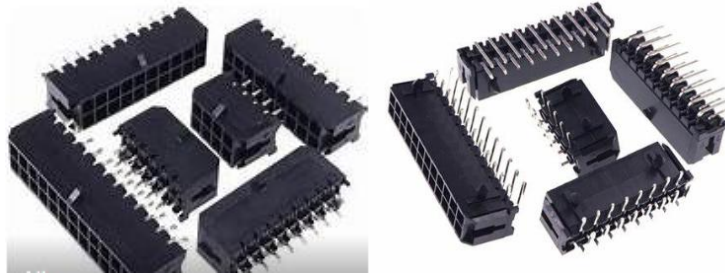
largura de 10,2 mm a 90,5 mm

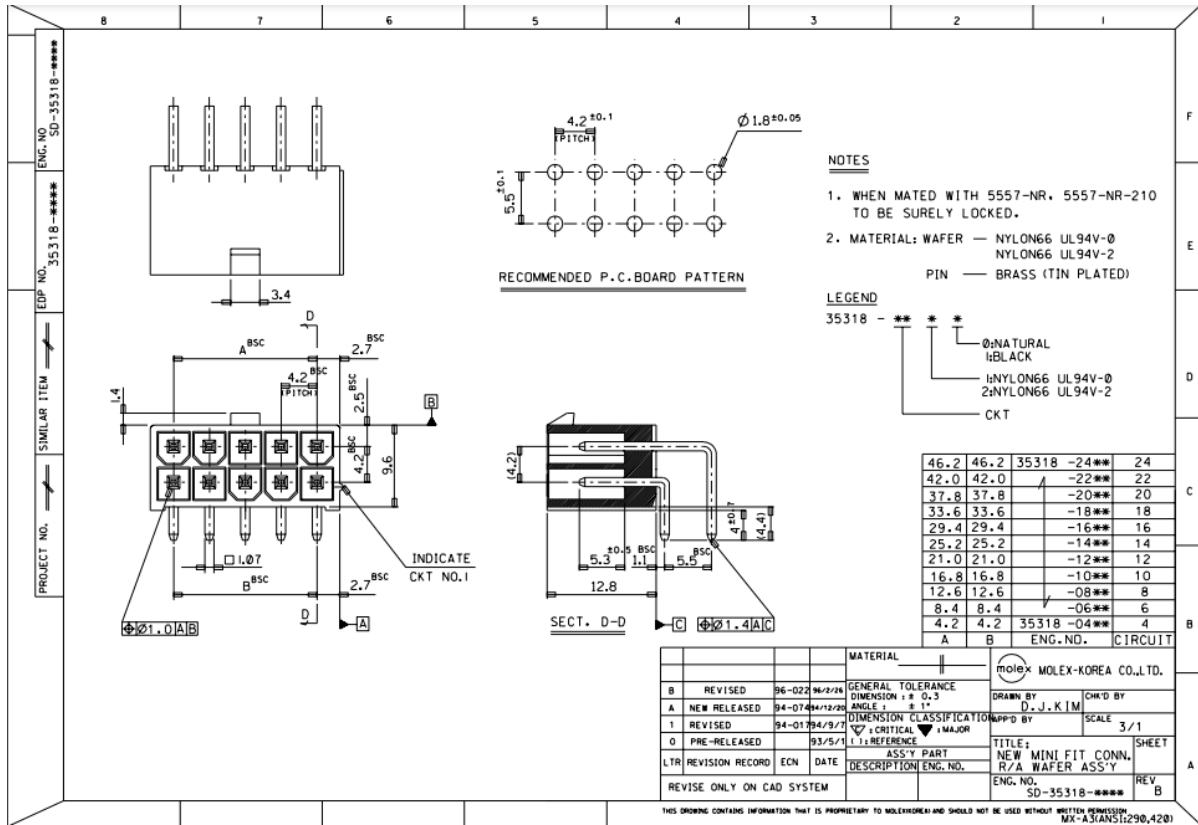
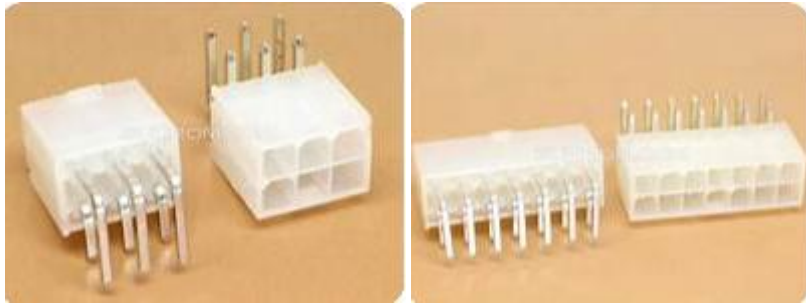
altura de 11,2 mm a 96,8 mm

Peso: aproximado de 1,26 g a 43,75 g

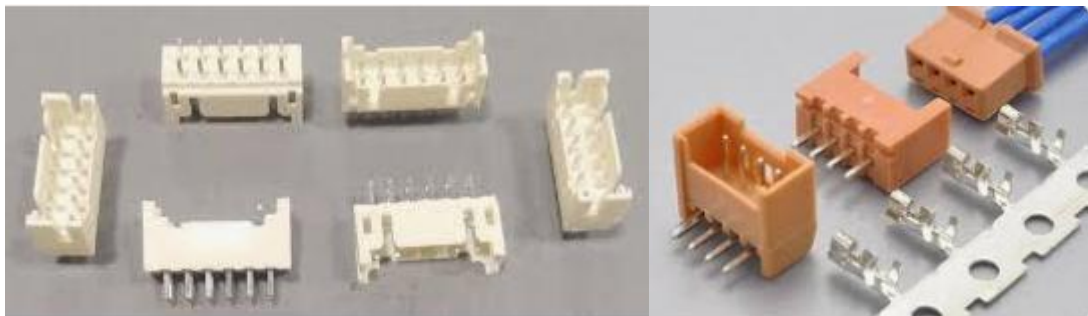
## 2. DESENHO ESQUEMÁTICO E/ OU FOTOS (LEGÍVEIS NAS VERSÕES DIGITAL E IMPRESSA)

- Conectores macho para pci
  - Microfit 3.0



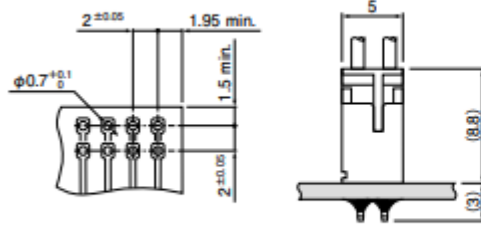


○ PHD

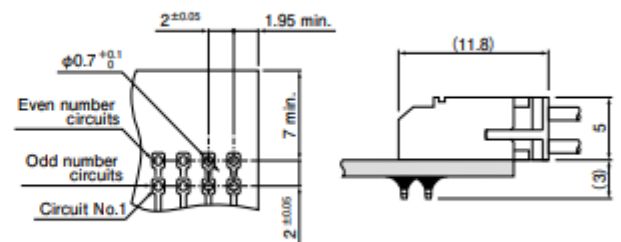


## PC board layout and Assembly layout

### Top entry type



### Side entry type

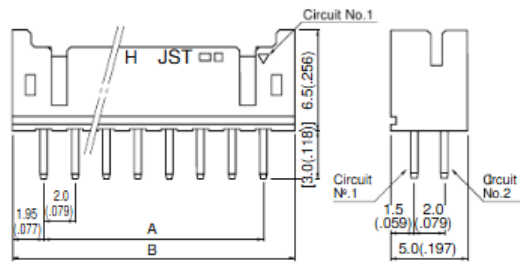


Note: 1. The above figure is the figure viewed from soldering side.

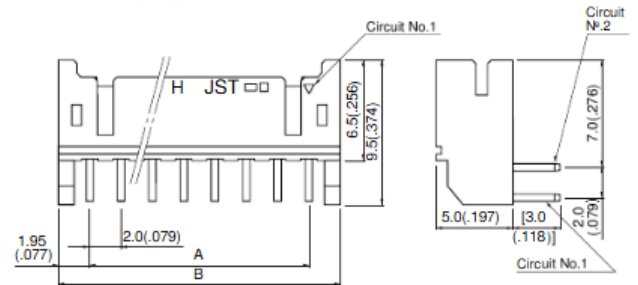
2. Tolerances are non-cumulative:  $\pm 0.05$  mm for all centers.

3. Hole dimensions differ according to the type of PC board and piercing method. If PC boards made of hard material are used, the hole dimensions should be larger. The dimensions above should serve as a guideline. Contact JST for details.

### Top entry type



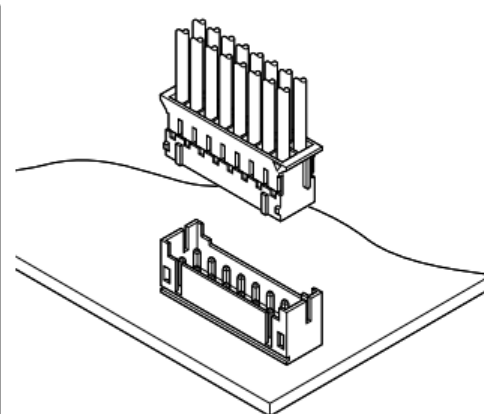
### Side entry type





# PHD CONNECTOR

2.0 mm pitch/Disconnectable Crimp style connectors



This is a 2.0 mm pitch, crimp style, dual-row, wire-to-board connector. It is designed to meet the demand for high-density and low-profile connection.

- Compact
- Reliable contacts
- Fully shrouded header

## Specifications

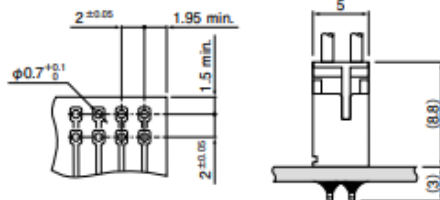
- Current rating: 3 A AC/DC (AWG #22)
- Voltage rating: 250 V AC/DC
- Temperature range: -25°C to +85°C  
(including temperature rise in applying electrical current)
- Contact resistance: Initial value/ 10 mΩ max.  
After environmental tests/ 20 mΩ max.
- Insulation resistance: 1,000 MΩ min.
- Withstanding voltage: 800 VAC/minute
- Applicable wire: AWG #28 to #22
- Applicable PC board thickness: 1.6 mm
- \* In using the products, refer to "Handling Precautions for Terminals and Connectors" described on our website (Technical documents of Product information page).
- \* RoHS2 compliance
- \* Dimensional unit: mm
- \* Contact JST for details.

## Standards

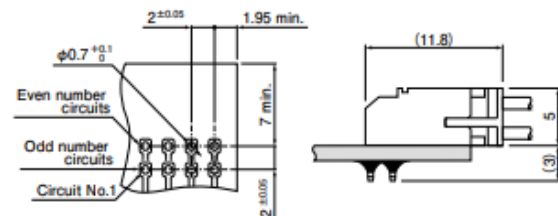
Recognized E60389

## PC board layout and Assembly layout

### Top entry type



### Side entry type



Note: 1. The above figure is the figure viewed from soldering side.

2. Tolerances are non-cumulative:  $\pm 0.05$  mm for all centers.

3. Hole dimensions differ according to the type of PC board and piercing method. If PC boards made of hard material are used, the hole dimensions should be larger. The dimensions above should serve as a guideline. Contact JST for details.

Figura 1. Equipamento de medição

### 3. APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO ITEM (O ITEM SERÁ UTILIZADO EM QUAL PRODUTO FABRICADO PELO PLEITEANTE E COMO O ITEM FUNCIONA NESTE PRODUTO)

Trata-se de conectores, do tipo a serem montados em placas de circuitos impressos, que por fim, se tornam módulos de controle e comando eletrônicos de partes ou acessórios dos veículos automotores. Tais conectores são responsáveis pela conexão do módulo eletrônico com o chicote elétrico do veículo ou do acessório veicular, permitindo a correta interface de comunicação de dados (inputs e outputs) assim como prover alimentação positiva e negativa para o módulo eletrônico. No caso de nossa empresa, estes conectores são utilizados para a fabricação de módulos de controle de vidros elétricos, retrovisores elétricos, tetos solares, alarmes automotivos, módulos de controle de iluminação led, para iluminação da conexão de trailers com veículos, carregadores de smartphones embarcados em veículos.