GeometryNodeMeshToPoints(GeometryNode)

base classes — `bpy_struct`, `Node`, `NodeInternal`, `GeometryNode`

class bpy.types.**GeometryNodeMeshToPoints(GeometryNode)**

Generate a point cloud from a mesh's vertices

> **mode**
>
> - `VERTICES` Vertices – Create a point in the point cloud for each selected vertex.
> - `EDGES` Edges – Create a point in the point cloud for each selected edge.
> - `FACES` Faces – Create a point in the point cloud for each selected face.
> - `CORNERS` Corners – Create a point in the point cloud for each selected face corner.
>
> **TYPE:**
> > enum in ['VERTICES', 'EDGES', 'FACES', 'CORNERS'], default 'VERTICES'

> **classmethod is_registered_node_type()**
>
> True if a registered node type
>
> **RETURNS:**
> > Result
>
> **RETURN TYPE:**
> > boolean

> **classmethod input_template(index)**
>
> Input socket template
>
> **PARAMETERS:**
> > **index** (*int in [0, inf]*) – Index
>
> **RETURNS:**
> > result
>
> **RETURN TYPE:**
> > `NodeInternalSocketTemplate`

> **classmethod output_template(index)**
>
> Output socket template
>
> **PARAMETERS:**
> > **index** (*int in [0, inf]*) – Index
>
> **RETURNS:**
> > result
>
> **RETURN TYPE:**
> > `NodeInternalSocketTemplate`

> **classmethod bl_rna_get_subclass(id, default=None)**
>
> **PARAMETERS:**
> > **id** (*str*) – The RNA type identifier.
>
> **RETURNS:**
> > The RNA type or default when not found.
>
> **RETURN TYPE:**
> > `bpy.types.Struct` subclass

classmethod bl_rna_get_subclass_py(id, default=None)

> **PARAMETERS:**
>> **id** (*str*) – The RNA type identifier.
>
> **RETURNS:**
>> The class or default when not found.
>
> **RETURN TYPE:**
>> type

Inherited Properties

- [bpy_struct.id_data](#)
- [Node.type](#)
- [Node.location](#)
- [Node.location_absolute](#)
- [Node.width](#)
- [Node.height](#)
- [Node.dimensions](#)
- [Node.name](#)
- [Node.label](#)
- [Node.inputs](#)
- [Node.outputs](#)
- [Node.internal_links](#)
- [Node.parent](#)
- [Node.warning_propagation](#)
- [Node.use_custom_color](#)
- [Node.color](#)
- [Node.color_tag](#)
- [Node.select](#)
- [Node.show_options](#)
- [Node.show_preview](#)
- [Node.hide](#)
- [Node.mute](#)
- [Node.show_texture](#)
- [Node.bl_idname](#)
- [Node.bl_label](#)
- [Node.bl_description](#)
- [Node.bl_icon](#)
- [Node.bl_static_type](#)
- [Node.bl_width_default](#)
- [Node.bl_width_min](#)
- [Node.bl_width_max](#)
- [Node.bl_height_default](#)
- [Node.bl_height_min](#)
- [Node.bl_height_max](#)

Inherited Functions

- [bpy_struct.as_pointer](#)
- [bpy_struct.driver_add](#)
- [bpy_struct.driver_remove](#)
- [bpy_struct.get](#)
- [bpy_struct.id_properties_clear](#)
- [bpy_struct.id_properties_ensure](#)
- [bpy_struct.id_properties_ui](#)
- [bpy_struct.is_property_hidden](#)
- [bpy_struct.is_property_overridable_library](#)
- [bpy_struct.is_property_readonly](#)
- [bpy_struct.is_property_set](#)
- [bpy_struct.items](#)
- [bpy_struct.keyframe_delete](#)
- [bpy_struct.keyframe_insert](#)
- [bpy_struct.keys](#)
- [bpy_struct.path_from_id](#)
- [Node.poll_instance](#)
- [Node.update](#)
- [Node.insert_link](#)
- [Node.init](#)
- [Node.copy](#)
- [Node.free](#)
- [Node.draw_buttons](#)
- [Node.draw_buttons_ext](#)
- [Node.draw_label](#)
- [Node.debug_zone_body_lazy_function_graph](#)
- [Node.debug_zone_lazy_function_graph](#)
- [Node.poll](#)
- [Node.bl_rna_get_subclass](#)
- [Node.bl_rna_get_subclass_py](#)
- [NodeInternal.poll](#)

- bpy_struct.path_resolve
- bpy_struct.pop
- bpy_struct.property_overridable_library_set
- bpy_struct.property_unset
- bpy_struct.type_recast
- bpy_struct.values
- Node.socket_value_update
- Node.is_registered_node_type
- Node.poll
- NodeInternal.poll_instance
- NodeInternal.update
- NodeInternal.draw_buttons
- NodeInternal.draw_buttons_ext
- NodeInternal.bl_rna_get_subclass
- NodeInternal.bl_rna_get_subclass_py
- GeometryNode.poll
- GeometryNode.bl_rna_get_subclass
- GeometryNode.bl_rna_get_subclass_py

Report issue on this page