

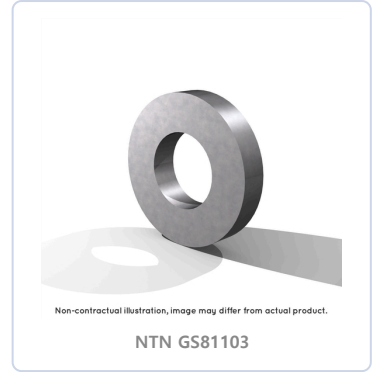
NTN

## GS81103

Thrust needle roller bearings

HOUSING LOCATING WASHERS

**니들 롤러 베어링** — 니들 롤러 베어링은 길이에 비해 지름이 작은 니들 롤러를 사용해, 작은 단면(낮은 높이)으로도 매우 높은 경방향 하중을 수용합니다. 한정된 반경 공간에서 큰 하중을 지지해야 하는 기어박스, 유압 펌프, 자동차 변속기 등에 적합합니다.



## BOUNDARY DIMENSIONS / 경계 치수

|           |  |                |
|-----------|--|----------------|
| <b>d</b>  | inner diameter                             | <b>18 mm</b>   |
| <b>D</b>  | outer diameter                             | <b>30 mm</b>   |
| <b>B</b>  | width                                      | <b>2.75 mm</b> |
| <b>D</b>  | Outside diameter of support washer OR - GS | <b>30 mm</b>   |
| <b>D1</b> | Bore diameter bearing washer OR - GS       | <b>18 mm</b>   |
| <b>B</b>  | Ring thickness                             | <b>2,75 mm</b> |
| <b>rs</b> | Min fillet radius                          | <b>0,3 mm</b>  |

## OTHER / 기타

|           |                                   |                 |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>≈m</b> | weight                            | <b>11 kg</b>    |
|           | Bearing ring (outer ring) GS mass | <b>0,011 kg</b> |

## TEMPERATURE / 온도

|             |                           |               |
|-------------|---------------------------|---------------|
| <b>Tmin</b> | Min operating temperature | <b>-20 °C</b> |
| <b>Tmax</b> | Max operating temperature | <b>120 °C</b> |