

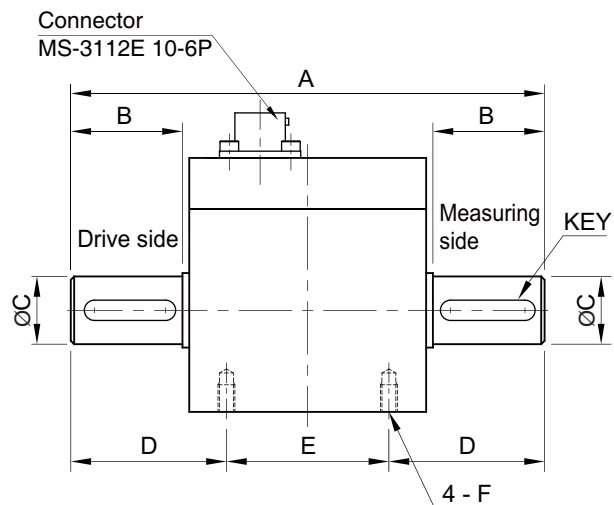
# Model BRDM-N series

회전형 토크 센서  
(5Nm ~ 500Nm)

- 높은 정밀도 (0.2%)
- 고품질 슬립링 사용
- 17-4PH 고강도 스테인레스강 사용

## 사 양

| 모 델         | BRDM - N                          |
|-------------|-----------------------------------|
| 정격용량 (R.C.) | 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500Nm    |
| 정격출력 (R.O.) | 1.5mV/V $\pm$ 0.5%                |
| 비직선성        | $\leq$ 0.2% R.O.                  |
| 히스테리시스      | $\leq$ 0.2% R.O.                  |
| 반복성         | $\leq$ 0.1% R.O.                  |
| 제로발란스       | $\leq$ 1% R.O.                    |
| 온도보상범위      | -10 ~ 70°C                        |
| 허용온도범위      | -20 ~ 80°C                        |
| 출력의 온도영향    | $\leq$ 0.1% LOAD/10°C             |
| 영점의 온도영향    | $\leq$ 0.05% R.O./10°C            |
| 입력간저항       | 420 Ohms $\pm$ 50 Ohms            |
| 출력간저항       | 350 Ohms $\pm$ 5 Ohms             |
| 절연저항        | 2000 MOhms at 50V DC              |
| 인가전압        | 3~12V(Recommended), 15V(Maximum)  |
| 연결케이블       | Connector & Cable 3m (5mm, 4core) |
| 허용과부하       | 150% R.C                          |
| 극한과부하       | 300% R.C                          |



### 형식명

**BRDM-N - 50**

모델

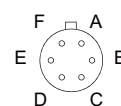
BRDM-N

용량

5, 10, 20, 50,  
100, 200, 500Nm

### 결선도

PIN A : EXC + (RED)  
PIN B : SIG + (GREEN)  
PIN C : EXC - (WHITE)  
PIN D : SIG - (BLUE)



## 치 수 (mm)

| 정격 용량                    | A   | B  | ØC | D  | E  | F                | G  | H  | I  | J  | KEY    | Max. Speed |
|--------------------------|-----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|--------|------------|
| 5, 10Nm (0.51, 1.02kg-m) | 106 | 16 | 12 | 29 | 48 | M4x0.7P Depth 8  | 23 | 58 | 46 | 36 | 4 x 4  | 4000 rpm   |
| 20Nm (2.04kg-m)          | 122 | 24 | 18 | 37 | 48 | M5x0.8P Depth 10 | 30 | 75 | 60 | 48 | 5 x 5  | 3000 rpm   |
| 50Nm (5.10kg-m)          | 140 | 33 | 18 | 46 | 48 | M5x0.8P Depth 10 | 30 | 75 | 60 | 48 | 5 x 5  | 3000 rpm   |
| 100Nm (10.2kg-m)         | 140 | 35 | 20 | 46 | 48 | M5x0.8P Depth 10 | 30 | 75 | 60 | 48 | 6 x 6  | 3000 rpm   |
| 200Nm (20.4kg-m)         | 208 | 52 | 32 | 67 | 74 | M6x1P Depth 12   | 41 | 97 | 82 | 66 | 10 x 8 | 2500 rpm   |
| 500Nm (51.0kg-m)         | 214 | 57 | 35 | 70 | 74 | M6x1P Depth 12   | 41 | 97 | 82 | 66 | 10 x 8 | 2500 rpm   |