

# Shaft Type Torque Sensors

## >Model TRB

접촉식(Brush type) 토크센서로 회전하는 물체의 연속적인 토크 측정.

Strain gauge 방식으로 브러쉬와 슬립링을 사용하여 정밀도가 높음.

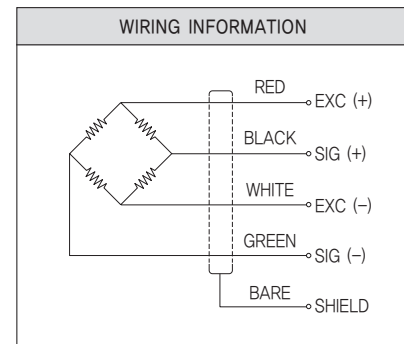
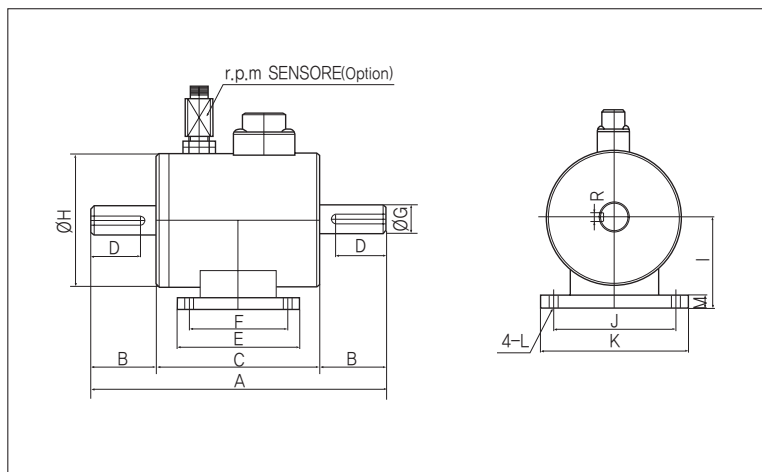
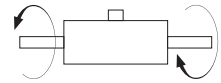
RPM센서를 장착할 수 있어 RPM 측정이 편리함.

모터, 엔진 클러치 등의 테스트 장비에 사용

변속기, 브레이크, 클러치의 특성 테스트.

볼트, 너트의 토크 체결장치 등.

※ 옵션 : r.p.m. sensor, Foot mount.



## >SPECIFICATIONS

| 항 목          | 사 양                              |
|--------------|----------------------------------|
| 정격 용량(R.C.)  | 1~2000kgf-m (9.807N-m~19.61kN-m) |
| 정격 출력(R.O.)  | 1.5mV/V $\pm$ 1%(1~5kgf-m:1mV/V) |
| 비직진성         | 0.3%R.O.                         |
| 히스테리시스       | 0.2%R.O.                         |
| 반복성          | 0.3%R.O.                         |
| 사용 전압        | 10V                              |
| 입력 저항, 출력 저항 | 350 $\Omega$ $\pm$ 5%            |
| 절연 저항        | 200M $\Omega$                    |
| 출력의 온도영향     | 0.3% R.O./10 $^{\circ}$ C        |
| 영점의 온도영향     | 0.2% Load/10 $^{\circ}$ C        |
| 허용과부하        | 120% R.C.                        |
| 케이블 길이       | $\varnothing$ 7.4core cable 3m   |

## >DIMENSIONS TABLE

unit:mm

| Model     | Capacity              | A   | B   | C   | D   | E   | F   | $\varnothing$ G | $\varnothing$ H | I   | J   | K   | $\varnothing$ L | M   | R              | R.P.M | Weight(kg) |
|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|----------------|-------|------------|
| TRB-1K    | 1kgf-m (9.807N-m)     | 191 | 43  | 105 | 38  | 68  | 50  | 18              | 72              | 41  | 72  | 86  | 7               | 8.5 | 5 $\times$ 5   | 5000  | 3          |
| TRB-2K    | 2kgf-m (19.61N-m)     | 191 | 43  | 105 | 38  | 68  | 50  | 18              | 72              | 41  | 72  | 86  | 7               | 8.5 | 5 $\times$ 5   | 5000  |            |
| TRB-5K    | 5kgf-m (49.03N-m)     | 191 | 43  | 105 | 38  | 68  | 50  | 18              | 72              | 41  | 72  | 86  | 7               | 8.5 | 5 $\times$ 5   | 5000  |            |
| TRB-10K   | 10kgf-m (98.07N-m)    | 260 | 55  | 150 | 40  | 100 | 84  | 32              | 100             | 63  | 98  | 115 | 7               | 12  | 10 $\times$ 8  | 5000  | 7          |
| TRB-20K   | 20kgf-m (196.1N-m)    | 260 | 55  | 150 | 40  | 100 | 84  | 32              | 100             | 63  | 98  | 115 | 7               | 12  | 10 $\times$ 8  | 4000  |            |
| TRB-50K   | 50kgf-m (490.3N-m)    | 310 | 80  | 150 | 70  | 120 | 98  | 47              | 118             | 75  | 124 | 148 | 9               | 15  | 12 $\times$ 8  | 4000  | 12         |
| TRB-100K  | 100kgf-m (980.7N-m)   | 310 | 80  | 150 | 75  | 120 | 98  | 47              | 118             | 75  | 124 | 148 | 9               | 15  | 12 $\times$ 8  | 4000  |            |
| TRB-200K  | 200kgf-m (1.961kN-m)  | 375 | 100 | 175 | 85  | 120 | 98  | 63              | 135             | 90  | 150 | 180 | 10.5            | 20  | 18 $\times$ 11 | 4000  | 25         |
| TRB-300K  | 300kgf-m (2.942kN-m)  | 375 | 100 | 175 | 85  | 120 | 98  | 63              | 135             | 90  | 150 | 180 | 10.5            | 20  | 18 $\times$ 11 | 3000  |            |
| TRB-500k  | 500kgf-m (4.903kN-m)  | 500 | 140 | 220 | 115 | 148 | 118 | 90              | 170             | 114 | 162 | 192 | 11              | 26  | 25 $\times$ 14 | 3000  | 55         |
| TRB-1000k | 1000kgf-m (9.807kN-m) | 500 | 140 | 220 | 115 | 148 | 118 | 90              | 170             | 114 | 162 | 192 | 11              | 26  | 25 $\times$ 14 | 3000  |            |
| TRB-2000k | 2000kgf-m (19.61kN-m) | 680 | 208 | 264 | 160 | 210 | 172 | 115             | 210             | 138 | 190 | 230 | 13              | 26  | 32 $\times$ 18 | 3000  | 100        |

★ 제품의 사양은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.