

# 플랜지 마운트 반작용 토크 센서

## FLANGE-MOUNTED REACTION TORQUE SENSORS

10 in-lb ~ 100K inch-lb 범위

### TQ101 시리즈



표준

- ✓ 모터 펌프 토크 장착과 모니터링에 이상적인 제품
- ✓ 손쉬운 설치를 위한 플랜지 마운트
- ✓ 시계방향 및 반 시계방향 토크 측정

TQ101 시리즈 반작용 토크 센서는 모터 마운트, 펌프 마운트, 머신 마운트의 반작용 또는 제동 토크 측정에 이상적인 제품입니다. 또한 너트나 액추에이터 축을 돌릴 때 소요되는 토크처럼 제한된 회전이 발생하는 분야에서도 측정할 수 있습니다. TQ101은 설치나 현장 적용을 쉽게 하기 위해서 플랜지와 함께 설계되었으며, 공장 환경에서도 사용될 만큼 내구성이 강하면서 실험실 용도로서의 정확도도 갖추고 있습니다.

구조 재질: 니켈도금 철강

센싱 소자:

알루미늄 (500 inch-lb 범위까지),  
니켈도금 철강 (500 inch-lb 이상의 범위)

커버: 알루미늄 (100, 200, 500 inch-lb),  
니켈도금 철강 (기타의 범위)

전기: 연결 커넥터 제공됨



TQ101-1K,  
그림은 실제 크기보다  
작습니다.

### 사양

- 정격 출력: 2 mV/V 명목값
- 여자 전압: 10 Vdc, 최대 20 Vdc
- 정밀도:  $\pm 0.18\%$  FS
- 선형성:  $\pm 0.10\%$  FS
- 히스테리시스:  $\pm 0.10\%$  FS
- 반복성:  $\pm 0.10\%$  FS
- 제로 밸런스:  $\pm 1.0\%$  FS
- 작동 온도 범위:  
-53 ~ 120°C (-65 ~ 250°F)
- 보상 온도 범위:  
0 ~ 76°C (32 ~ 170°F)
- 열 효과:  
영점:  $\pm 0.002\%$  FS/°F  
구간:  $\pm 0.002\%$  rdg/°F
- 최대 하중:  
안전 범위: 150% FS  
한계 범위: 300% FS
- 브릿지 저항: 350  $\Omega$  명목값
- 최대 눈금 각 편차: 1.2°

주문하려면 [kr.omega.com/tq101](http://kr.omega.com/tq101)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

범위	모델 번호	무게 (lb)	호환 미터기
0 ~ 10 in-lb	<b>TQ101-10</b>	3	DP41-S, DP302-S, DP2000-S4
0 ~ 20 in-lb	<b>TQ101-20</b>	3	DP41-S, DP302-S, DP2000-S5
0 ~ 50 in-lb	<b>TQ101-50</b>	3	DP41-S, DP3002-S, DP87
0 ~ 100 in-lb	<b>TQ101-100</b>	5	DP41-S, DP302-S, DP2000-S4
0 ~ 200 in-lb	<b>TQ101-200</b>	5	DP41-S, DP302-S, DP2000-S5
0 ~ 500 in-lb	<b>TQ101-500</b>	5	DP41-S, DP3002-S, DP87
0 ~ 1000 in-lb	<b>TQ101-1K</b>	8	DP41-S, DP302-S, DP2000-S4
0 ~ 2000 in-lb	<b>TQ101-2K</b>	8	DP41-S, DP302-S, DP2000-S5
0 ~ 5000 in-lb	<b>TQ101-5K</b>	10	DP41-S, DP3002-S, DP87
0 ~ 10,000 in-lb	<b>TQ101-10K</b>	10	DP41-S, DP3002-S, DP87
0 ~ 15,000 in-lb	<b>TQ101-15K</b>	20	DP41-S, DP3002-S, DP87
0 ~ 20,000 in-lb	<b>TQ101-20K</b>	20	DP41-S, DP3002-S, DP87
0 ~ 50,000 in-lb	<b>TQ101-50K</b>	20	DP41-S, DP87, DP-760
0 ~ 100,000 in-lb	<b>TQ101-100K</b>	30	DP41-S, DP87, DP-760

캘리브레이션 (5-포인트) 성적서와 함께 사용 매뉴얼이 제공됩니다.

주문 예: TQ101-100, 플랜지 마운트 반작용 토크 센서,  
0 ~ 100 in-lb 범위.