

UTMV

DRIP & RUST PROOF TYPE ROTATING TORQUE METER

슬립링리스 (Slip Ringless) 이기 때문에 데이터가 뛰는 현상 없이 안정된 측정이 가능합니다.

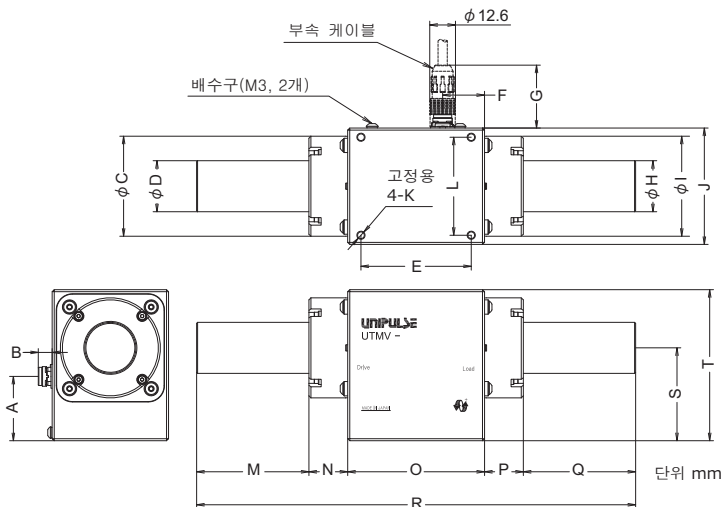


- 보호 등급 : IP65 상당
- 녹에 강한 스테레스 소재
- 레버런스 구조 (표준 사양)
풍차나 물방아 등, 야외에서의 빗물·해수의 영향을 받는 환경에서 사용 시 최적
- 테플론 회전 쉘 구조 : 옵션 (S)
분진, 오일 미스트의 환경에서 사용 적합
- 키홀 : 옵션 (K)

사 양

측정범위	± 0.1Nm		± 0.5Nm		± 1Nm		± 5Nm		± 10Nm		± 50Nm		± 100Nm		± 500Nm		± 1000Nm		± 5000Nm	
셀 구조	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)	표준	(S)
전원 입력	DC24V ± 15%																			
소비 전류	100 mA 이하										150 mA 이하						160 mA 이하			
출력범위	± 5V DC 부하저항 :2k Ω이상																			
응답성	1kHz																			
펄스출력	1 회전에 4 펄스 출력 오픈 콜렉터 출력 정격 DC30V 10mA																			
허용과부하	500% FS																			
비직선성	0.03% FS (Typ)																			
히스테리시스	0.03% FS (Typ)																			
반복성	0.03% FS (Typ)																			
동작 온도 범위	-10 ~ +50℃																			
영점의 온도 영향	0.01%FS/℃ (Typ)																			
출력의 온도 영향	0.01%FS/℃ (Typ)																			
최고 회전수 rpm	10000	2120	10000	1590	10000	1590	9000	1060	9000	1060	5700	680	4800	570	4800	380	4800	270	4000	180
토크정수 Nm/rad	11.13		89.5		172		897		1400		6887		16.4 × 10 ³		93.6 × 10 ³		326 × 10 ³		1418 × 10 ³	
최대 비틀각도 rad	8.99 × 10 ⁻³ (0.515°)		5.59 × 10 ⁻³ (0.320°)		5.83 × 10 ⁻³ (0.334°)		5.58 × 10 ⁻³ (0.320°)		7.14 × 10 ⁻³ (0.409°)		7.26 × 10 ⁻³ (0.416°)		6.11 × 10 ⁻³ (0.350°)		5.34 × 10 ⁻³ (0.306°)		3.07 × 10 ⁻³ (0.176°)		3.53 × 10 ⁻³ (0.202°)	
관성 모멘트 kgm ²	1.15 × 10 ⁻⁶	0.99 × 10 ⁻⁶	2.19 × 10 ⁻⁶	1.90 × 10 ⁻⁶	2.22 × 10 ⁻⁶	1.93 × 10 ⁻⁶	5.60 × 10 ⁻⁶	4.90 × 10 ⁻⁶	5.70 × 10 ⁻⁶	5.00 × 10 ⁻⁶	4.21 × 10 ⁻⁵	3.86 × 10 ⁻⁵	9.6 × 10 ⁻⁵	10.9 × 10 ⁻⁵	6.2 × 10 ⁻⁴	6.1 × 10 ⁻⁴	3.56 × 10 ⁻³	3.51 × 10 ⁻³	2.38 × 10 ⁻²	2.34 × 10 ⁻²
중량	약 390g		약 430g		약 430g		약 580g		약 580g		약 1.6kg		약 2.1kg		약 4.0kg		약 10.5kg		약 28.3kg	
부속 케이블	6 심 케이블 끝단 처리 2m																			
별매케이블	CATM51 : 6 심 케이블 끝단 처리 5m CATM12 : 6 심 케이블 끝단 처리 10m																			
CE 마크 취득	EMC 지령 : EN61326-2-3																			

외형 치수



형식	형식
UTMV- 0.1Nm	UTMV- 100Nm
UTMV- 0.1Nm(S)	UTMV- 100Nm(K)
UTMV- 0.5Nm	UTMV- 100Nm(S)
UTMV- 0.5Nm(S)	UTMV- 100Nm(SK)
UTMV- 1Nm	UTMV- 500Nm
UTMV- 1Nm(S)	UTMV- 500Nm(K)
UTMV- 5Nm	UTMV- 500Nm(S)
UTMV- 5Nm(K)	UTMV- 500Nm(SK)
UTMV- 5Nm(S)	UTMV- 1000Nm
UTMV- 5Nm(SK)	UTMV- 1000Nm(K)
UTMV- 10Nm	UTMV- 1000Nm(S)
UTMV- 10Nm(K)	UTMV- 1000Nm(SK)
UTMV- 10Nm(S)	UTMV- 5000Nm
UTMV- 10Nm(SK)	UTMV- 5000Nm(K)
UTMV- 50Nm	UTMV- 5000Nm(S)
UTMV- 50Nm(K)	UTMV- 5000Nm(SK)
UTMV- 50Nm(S)	
UTMV- 50Nm(SK)	

측정범위	A	B	φ C	φ D	E	F	G	φ H	φ I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	키홀
0.1	25	8.3	24	5h7	45	18	32.3	5h7	24	40	M3 깊이 6	32	10	11.5	54	11.5	10	97	33	50	-
0.5	25	8.3	26	8h7	45	18	32.3	8h7	26	40	M3 깊이 6	32	15	11.5	54	11.5	15	107	33	50	-
1	25	8.3	26	8h7	45	18	32.3	8h7	26	40	M3 깊이 6	32	15	11.5	54	11.5	15	107	33	50	-
5	25	8.3	30.5	12h7	45	19.5	32.3	12h7	30.5	40	M3 깊이 6	34	20	12	57	12	20	121	35.5	55	P22 참조
10	25	8.3	30.5	12h7	45	19.5	32.3	12h7	30.5	40	M3 깊이 6	34	20	12	57	12	20	121	35.5	55	
50	31.5	6.8	43.4	20h7	58	20.5	30.8	20h7	43.4	51	M3 깊이 6	43	50	18.5	70	18.5	50	207	42.5	68	
100	31.5	6.8	49	25h7	54	20.5	30.8	25h7	49	57	M4 깊이 8	48	55	19	67	19	55	215	45.5	74	
500	21.5	6.8	64.2	40h7	52	20.5	30.8	40h7	64.2	72	M4 깊이 8	64	75	20	67	20	75	257	43	79	
1000	25	5.3	86.6	60h7	66	28.5	29.3	60h7	86.6	98	M5 깊이 10	86	100	20	86	20	100	326	54	103	
5000	25	4.8	124.6	90h7	72	28.5	28.8	90h7	124.6	137	M6 깊이 12	124	145	23	97	23	145	433	72.5	141	

※회전 쉘 구조의 외형 치수는 표준 사양으로 변경이 없습니다.