

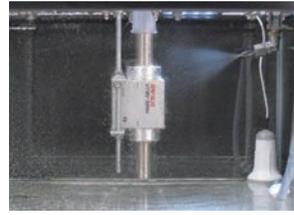
UTMV

방적방수타입회전토크미터

DRIP & RUST PROOF TYPE DYNAMIC TORQUE METER



열악한 환경이나 과부하에 강한 방적·방수 타입



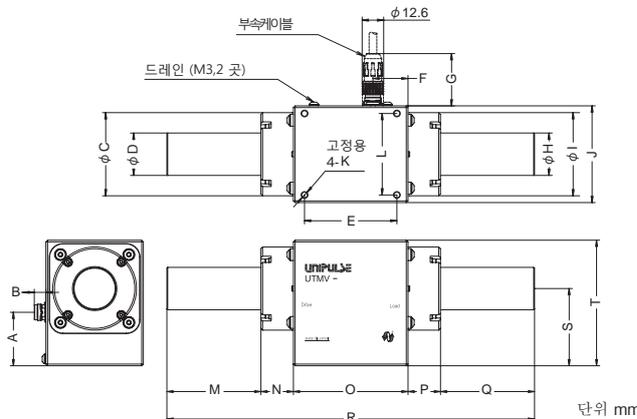
- 보호 등급 : IP65 상단
- 녹에 강한 스테인레스 소재
- 미로 구조 (표준 사양)
- 풍차와 물레 방아 등 야외에서 빗물 해수이 걸리는 환경에서의 사용에 최적
- 불소 고무 회전 셸 구조 :
 옵션 (S)
 분진, 오일 미스트 분위기에서의 사용에 최적
- 키홈 : 옵션 (K)



사양

측정범위	± 0.1Nm	± 0.5Nm	± 1Nm	± 5Nm	± 10Nm	± 50Nm	± 100Nm	± 500Nm	± 1000Nm	± 5000Nm										
설구조	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)	표준 (S)										
전원입력	DC24V ± 15%																			
소비전류	100mA 이하			150mA 이하				160mA 이하												
출력범위	± 5V DC 부하저항 : 2k Ω이상																			
응답성	1kHz																			
펄스출력	1 회전 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)																			
작동온도범위	-10 ~ +50°C																			
영점온도영향	0.01%FS/°C (Typ)																			
출력온도영향	0.01%FS/°C (Typ)																			
최고회전속도 rpm	10000	2120	10000	1590	10000	1590	9000	1060	9000	1060	5700	680	4800	570	4800	380	4800	270	4000	180
비틀림스프링상수 Nm/rad	11.13		89.5		172		897		1400		6887		16.4 × 10 ³		93.6 × 10 ³		326 × 10 ³		1418 × 10 ³	
최대비틀림각 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°)	
관성모멘트 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
무게	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	
부속케이블	6 심 케이블 끝단 날선 2m																			
별매케이블	CATM51 : 6 심 케이블 끝단 날선 5m CATM12 : 6 심 케이블 끝단 날선 10m																			
CE 마킹 적합	EMC 지침 : EN61326-2-3																			

외형치수



형식
UTMV- 0.1Nm
UTMV- 0.1Nm(S)
UTMV- 0.5Nm
UTMV- 0.5Nm(S)
UTMV- 1Nm
UTMV- 1Nm(S)
UTMV- 5Nm
UTMV- 5Nm(K)
UTMV- 5Nm(S)
UTMV- 5Nm(SK)
UTMV- 10Nm
UTMV- 10Nm(K)
UTMV- 10Nm(S)
UTMV- 10Nm(SK)
UTMV- 50Nm
UTMV- 50Nm(K)
UTMV- 50Nm(S)
UTMV- 50Nm(SK)

형식
UTMV- 100Nm
UTMV- 100Nm(K)
UTMV- 100Nm(S)
UTMV- 100Nm(SK)
UTMV- 500Nm
UTMV- 500Nm(K)
UTMV- 500Nm(S)
UTMV- 500Nm(SK)
UTMV- 1000Nm
UTMV- 1000Nm(K)
UTMV- 1000Nm(S)
UTMV- 1000Nm(SK)
UTMV- 5000Nm
UTMV- 5000Nm(K)
UTMV- 5000Nm(S)
UTMV- 5000Nm(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	키홈
0.1	25	8.3	24	5h7	45	18	32.3	5h7	24	40	M3 深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 深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 深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 深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 深6	34	20	12	57	12	20	121	35.5	55	P22 참조
50	31.5	6.8	43.4	20h7	58	20.5	30.8	20h7	43.4	51	M3 深6	43	50	18.5	70	18.5	50	207	42.5	68	P22 참조
100	31.5	6.8	49	25h7	54	20.5	30.8	25h7	49	57	M4 深8	48	55	19	67	19	55	215	45.5	74	P22 참조
500	21.5	6.8	64.2	40h7	52	20.5	30.8	40h7	64.2	72	M4 深8	64	75	20	67	20	75	257	43	79	P22 참조
1000	25	5.3	86.6	60h7	66	28.5	29.3	60h7	86.6	98	M5 深10	86	100	20	86	20	100	326	54	103	P22 참조
5000	25	4.8	124.6	90h7	72	28.5	28.8	90h7	124.6	137	M6 深12	124	145	23	97	23	145	433	72.5	141	P22 참조

* 회전 셸 구조의 외형 치수는 표준 사양으로 변경하지 않습니다