

# 非回転型微小トルクセンサ

# LTMSS

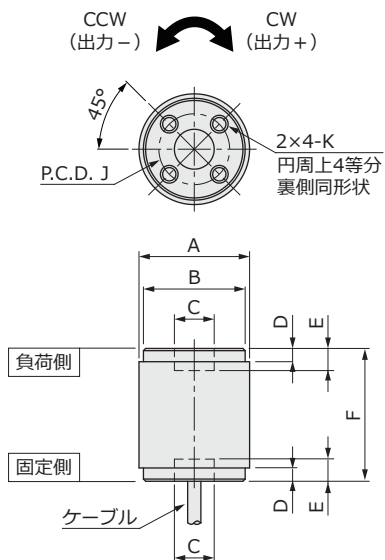
- 定格容量 : 0.5N・m ~ 20N・m
- 材質 : アルミニウム, ステンレス
- 超小型

## 応用 Applications

- トルク試験装置
- 実験用途



## 外形寸法 Outline Dimensions (mm)



定格容量	0.5N・m, 1N・m	5N・m ~ 20N・m
A	φ13	φ25
B	φ11	φ23
C	φ5 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	φ9 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>
D	(1)	(3)
E	(2)	(5)
F	15	30
J	8.5	16
K	M1.6深さ4	M4深さ6

## ケーブル配線色 Cable Color Code

	φ1.6ケーブル	φ3ケーブル
印加電圧+ EXC+	赤 Red	赤 Red
印加電圧- EXC-	白 White	白 White
出力信号+ SIG+	緑 Green	緑 Green
出力信号- SIG-	青 Blue	黒 Black
シールド Shield		黄 Yellow

## 仕様 Specifications

項目 Parameter	単位 Unit	Value				
		LTMSS				
型式 Model		0.5	1	5	10	20
定格容量 Rated Capacity (R.C.)	N・m	0.5	1	5	10	20
	kgf・m	0.05	0.10	0.51	1.02	2.04
定格出力 Rated Output (R.O.)	mV/V	1.2以上				
定格出力誤差 Rated Output Tolerance	±%	-				
零バランス Zero Balance	±%R.O.	10				
非直線性 Nonlinearity	±%R.O.	0.5			0.2	
ヒステリシス Hysteresis	±%R.O.	0.5			0.2	
繰り返し性 Repeatability	±%R.O.	0.5			0.2	
零点の温度影響 Temp Effect.Zero	±%R.O./°C	0.05				
出力の温度影響 Temp Effect.Output	±%LOAD/°C	0.05				
温度補償範囲 Temp Range.Compensated	°C	0 ~ +60				
許容温度範囲 Temp Range.Safe	°C	-10 ~ +70				
許容過負荷 Maximum Safe Overload	%R.C.	120				
推奨印加電圧 Excitation.Recommended	V	2.5				
許容印加電圧 Excitation.Maximum	V	3				
入力端子間抵抗 Input Impedance	Ω	約200 ~ 約500				
出力端子間抵抗 Output Impedance	Ω	約200 ~ 約500				
絶縁抵抗 Insulation Impedance	MΩ	1000 (B/E DC50V) 以上				
ケーブル長 Cable Length	m	1				
ケーブルタイプ Cable Type		φ1.6 (φ3 : 5N・m ~ 20N・m), 4芯シールドケーブル, 先端柳線				
本体材質 Element Material		アルミニウム			ステンレス	