

# 500万回の長寿命ポテンショメータ

## 巻線多回転型

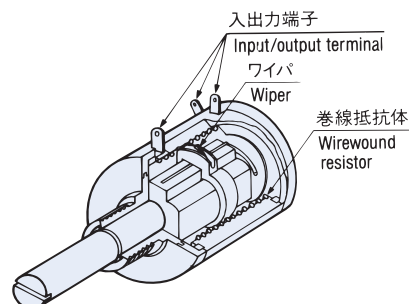
## WIREWOUND MULTITURN TYPE

# M22L10シリーズ

RoHS 指令対応 RoHS compliant



基本構造 Basic construction  
巻線多回転型 Wirewound multiturn type



センサ用ポテンショメータ

### ■特長 FEATURES

- 10回転による有効電気角の広さ
- 長寿命
- RoHS指令対応
- Fine setting is possible
- Long life
- RoHS compliant

### ■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

M22L10-000-102

シリーズ名 Series name

公称抵抗値(Ω) Nominal resistance value

000-102 : 1 k  
000-202 : 2 k  
000-502 : 5 k  
100-103 : 10 k  
100-203 : 20 k

### ■型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS

公称抵抗値 Nominal resistance value (Ω)	型式 Part number
1 k	M22L10-000-102
2 k	M22L10-000-202
5 k	M22L10-000-502
10 k	M22L10-100-103
20 k	M22L10-100-203

# M22L10 series

## POTENTIOMETERS

センサー用ポテンシオメータ

### ■標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

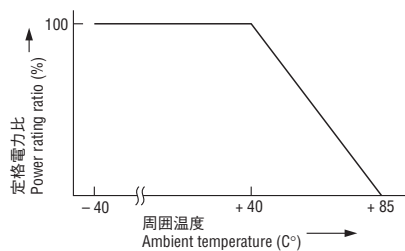
項目 Item	型式 Part number	M22L10 series
抵抗値許容差	Resistance tolerance	% ± 5
単独直線度	Independent linearity	% ± 0.2
残留抵抗	End resistance, maximum	5 Ω
有効電的回転角度	Effective electrical angle	3600°
機械的回転角度	Mechanical angle	3600° $^{+10^{\circ}}$ <sub>0</sub>
定格電力	Power rating	W 2
絶縁耐圧	Dielectric strength	Vrms 1000 1 min
絶縁抵抗	Insulation resistance	MΩ minimum 1000 (at DC 500 V)
回転トルク	Rotational torque	mN·m (gf·cm) maximum 9.81 {100}
ネジ締め強度	Strength of tighten screw	N·m (kgf·cm) maximum 0.98 {10}
ストップ強度	Stop strength	N·m (kgf·cm) maximum 0.196 {2}
摺動ノイズ	Peak noise	Ω maximum 50 (at 4 min <sup>-1</sup> )
抵抗温度係数	Temp. coefficient of resistance	ppm/°C ± 50
使用温度範囲	Operating temp. range	°C -40 ~ 85
回転寿命	Rotational life	500万回 (10回転往復動作時) 5 million turns (At the reciprocation of ten rotations)
質量	Net weight	g Approx. 19
保護構造	Protection grade	IP-40

### ■標準抵抗値・分解度・定格電圧・定格電流

#### NOMINAL RESISTANCE • RESOLUTION • RATED VOLTAGE • RATED CURRENT

公称抵抗値 Nominal resistance value (Ω)	分解度 (%) Resolution M22L10 series	定格電圧 (V) Rated voltage M22L10 series	定格電流 (mA) Rated current M22L10 series
1 k	0.025	44.7	44.7
2 k	0.020	63.2	31.6
5 k	0.014	100.0	20.0
10k	0.018	141.1	14.1
20 k	0.014	200.0	10.0

### ■定格電力軽減曲線 RATED POWER DERATING CURVE



### ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

(Unit: mm)

