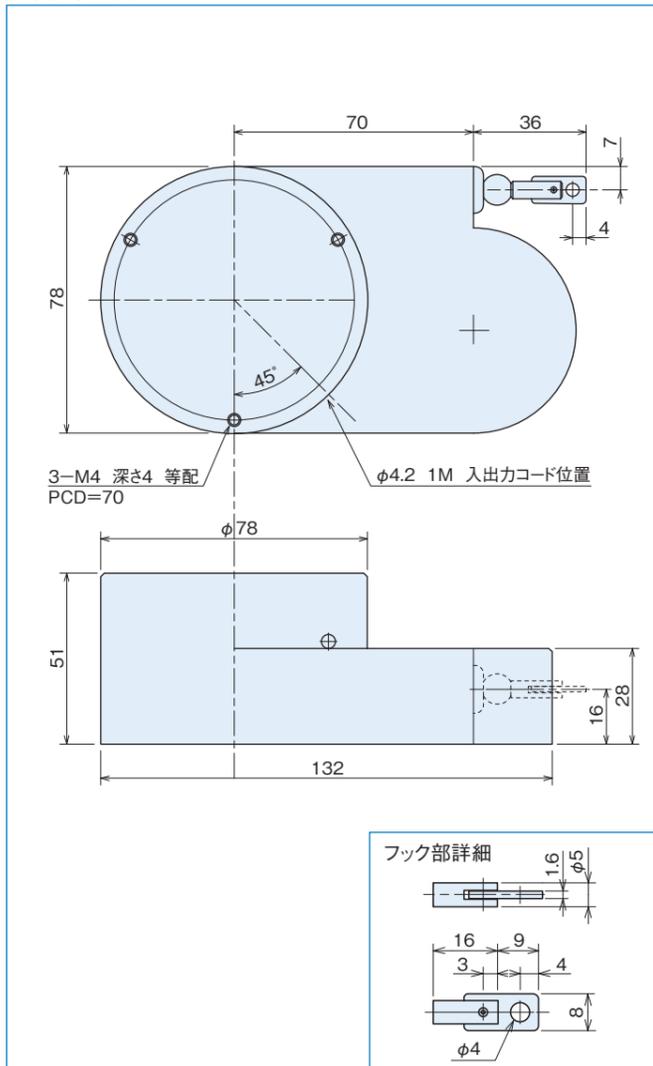


MLS-50 series

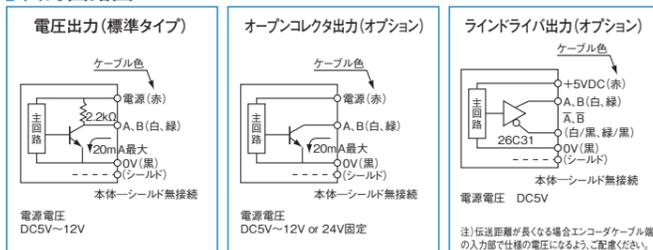
[ワイヤー式リニアスケール]



外形寸法図



出力回路図



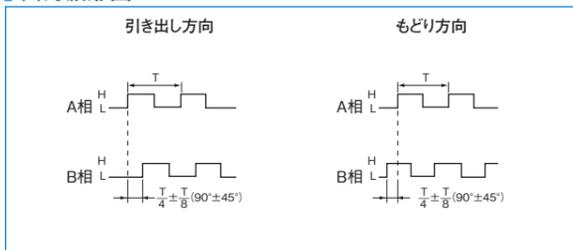
0VとFG(フレームグラウンド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

仕様/リニアスケールエンコーダ(検出部)

項目	型式名	
	MLS-50-540-2000	MLS-50-540-4000
測定範囲mm	2,000	4,000
出力パルス/1mm	2.5	2.5
ストローク速度mm/sec	1,000	1,000
絶対精度mm	±2	±4
最小分解能mm	0.4	0.4
電源電圧	電圧/オープンコレクタ:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタ24V(オプション):DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%	
消費電流	60mA以下(無負荷時)	
出力相	A相、B相	
出力形態	矩形波	
出力容量	シンク電流 20mA以下 残留電圧0.5V以下(10mA時)	
応答周波数	100kHz	
出力位相	A、B位相差 90°±45°	
波形立上り立下り時間	2μsec以下	
ワイヤー引張力	3.9N~6.8N(400~700gf)	
使用周囲温度/湿度	0°C~50°C/RH35%~90%	
保存周囲温度	-20~80°C	
耐振動	耐久10~55Hz 複振幅X、Y、Z方向各2時間	
耐衝撃	50G	
ケーブル	絶縁シールドケーブル 外径φ4.2 4芯ビニール線(ケーブル長1000mm)	
質量	850g	

注)出力パルス及び分解能は、カウンターにて4通倍まで可能です。

出力波形図



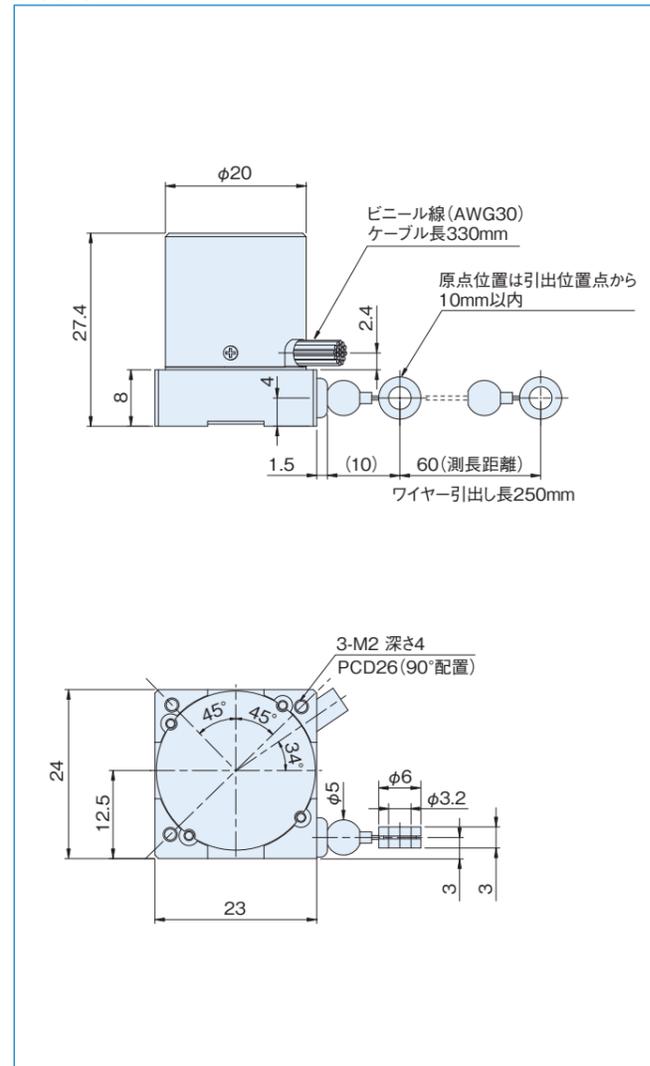
MLA-17 series

[アブソリュート リニアスケール]

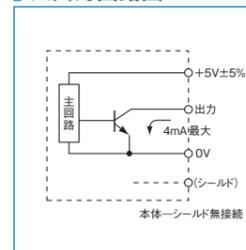
- 外形23mm×24mm 高さ27.4mm
- 測長範囲60mm(※最大可動250mm)
- 主な用途:ロボット、小型アクチュエータ、半導体装置、マニピュレータ、他土木業界にてのジャッキアップ装置同期制御 etc



外形寸法図



入出力回路図



0VとFG(フレームグラウンド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

仕様

項目	型式名	
	MLA-17-1,024(G,N)又は1,000(B)	MLA-17-1000(B)
電源電圧	DC5V±5%	
消費電流	80mA以下(無負荷時)	
出力コード	G:グレイコード N:純2進コード B:BCDコード	
論理	負論理(H=0、L=1)	
出力回路	NPNオープンコレクタ出力	
出力容量	シンク電流:各ビット 4mA以下、負荷電圧:7V以下	
最高応答周波数	20kHz	
有効測長範囲	60mm(出力信号イメージ参照)	
出力パルス/mm	1,024/60(G,N)、1,000/60(B)	
最小分解能	G(N):0.059mm B:0.06mm	
ストローク速度	250mm/sec	
ワイヤー引張力	0.29N~0.59N(30~60gf)	
使用周囲温度/湿度	0°C~+50°C/RH35%~90% 結露しないこと	
保存周囲温度	-20~+80°C	
耐振動	55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間	
耐衝撃	耐久500m/s ² (約50G) X、Y、Z方向各3回	
ケーブル	ビニール線(AWG30)ケーブル長330mm	
質量	40g	

接続図

形式線色	MLA-17-1024 G1-60	MLA-17-1024 N1-60	MLA-17-1000 B1-60
黒	0V (COMMON)		
赤	5V ±5%		
茶	出力 2 ⁰	出力 2 ⁰	出力 2 ⁰
茶/黒	出力 2 ¹	出力 2 ¹	出力 2 ¹
橙	出力 2 ²	出力 2 ²	出力 2 ²
橙/黒	出力 2 ³	出力 2 ³	出力 2 ³
黄	出力 2 ⁴	出力 2 ⁰ ×10	出力 2 ⁰ ×10
黄/黒	出力 2 ⁵	出力 2 ¹ ×10	出力 2 ¹ ×10
緑	出力 2 ⁶	出力 2 ² ×10	出力 2 ² ×10
緑/黒	出力 2 ⁷	出力 2 ³ ×10	出力 2 ³ ×10
青	出力 2 ⁸	出力 2 ⁰ ×10 ²	出力 2 ⁰ ×10 ²
青/黒	出力 2 ⁹	出力 2 ¹ ×10 ²	出力 2 ¹ ×10 ²
紫	—	出力 2 ² ×10 ²	出力 2 ² ×10 ²
紫/黒	—	出力 2 ³ ×10 ²	出力 2 ³ ×10 ²

出力信号イメージ

