

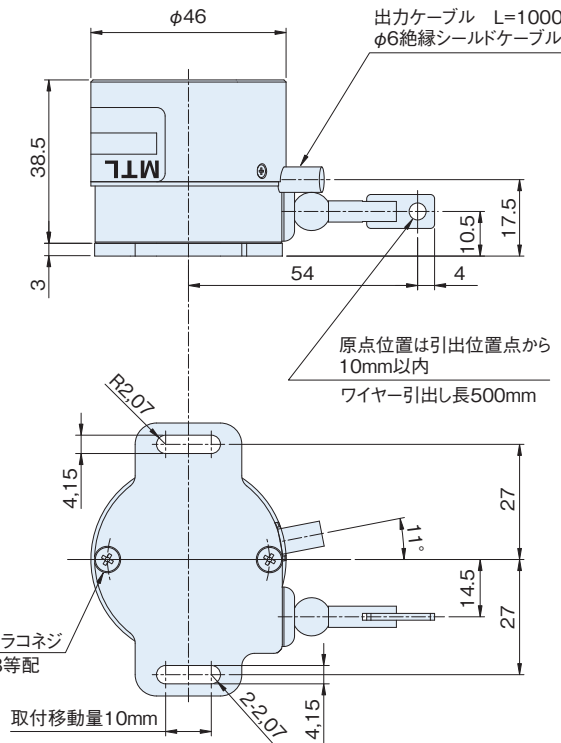
MLA-30 series

[アブソリュートトリニアスケール]

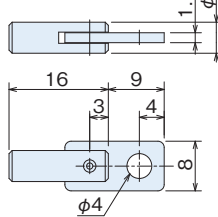
- 外形46mm 製品高さ41.5mm
- 測長分解能0.088mm、測長距離90mm(※最大可動500mm)



外形寸法図



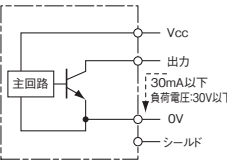
フック部詳細



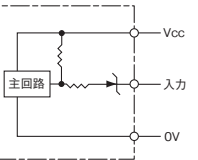
※使用上の注意：ワイヤーが巻き取られる途中で停止することがあります。
この時はゆっくり全長を引き出し再びゆっくり巻戻してご使用ください。

入出力回路図

NPNオープンコレクタ出力



回転方向指示入力回路



注) 入力をオープン引出し時、カウントUP
入力を0Vにショート引出し時、カウントUP

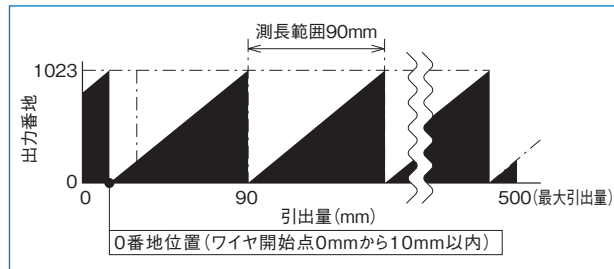
仕様

型式名	MLA-30- 分解能 出力コード 電源電圧(1.5) -90
項目	
電源電圧	1:DC5V±5% 5:DC12V-10%~24V+15%
消費電流	100mA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:30mAmax. 残留電圧0.5V(30mA時)
最高応答周波数	10kHz
有効測長範囲	90mm
出力パルス/mm	1,024/90(G,N)、1,000/90(B)
最小分解能	G(N):0.088mm B:0.09mm
ストローク速度	1000mm/sec max
ワイヤー引張力	0.98N~2.94N(100gf~300gf)
使用周囲温度/湿度	0℃~+50℃/RH35%~90% 結露しないこと
保存周囲温度	-20℃~80℃
耐振動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間
耐衝撃	50G X、Y、Z方向各3回
ケーブル	外径φ6 16芯絶縁シールドケーブル(1m)
質量	350g以下(ケーブル含まず)

接続図

緑色	出力信号			緑色	出力信号		
	G	N	B		G	N	B
茶		2 ⁰		青	2 ⁸	2 ⁹ ×100	
茶/黒		2 ¹		青/黒	2 ⁹	2 ¹ ×100	
橙		2 ²		紫	NC	2 ² ×100	
橙/黒		2 ³		紫/黒	NC	2 ³ ×100	
黄	2 ⁴		2 ⁹ ×10	赤/黒	—	*回転方向指示入力	
黄/黒	2 ⁵		2 ¹ ×10	赤		Vcc	
緑	2 ⁶		2 ² ×10	黒		COMMON	
緑/黒	2 ⁷		2 ³ ×10	黒		COMMON	

出力信号イメージ



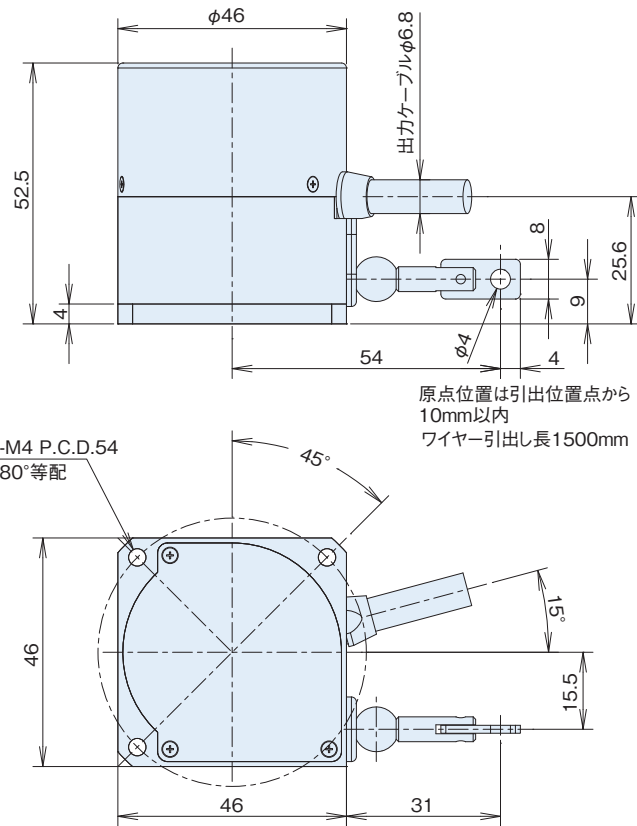
MLA-37 series

[アブソリュートトリニアスケール]

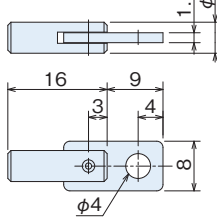
- 外形46mm 製品高さ52.5mm
- 測長分解能0.1mm、測長距離1500mm



外形寸法図



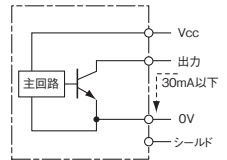
フック部詳細



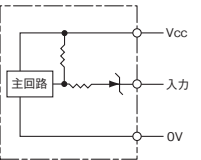
※使用上の注意：ワイヤーが巻き取られる途中で停止することがあります。
この時はゆっくり全長を引き出し再びゆっくり巻戻してご使用ください。

入出力回路図

NPNオープンコレクタ出力



回転方向指示入力回路



注) 入力をオープン引出し時、カウントUP
入力を0Vにショート引出し時、カウントUP

仕様

型式名	MLA-37-1024 出力コード 出力論理(無記入、N) -1500
項目	
電源電圧	1:DC5V±5% 5:DC12V-10%~24V+15%
消費電流	150mA以下(無負荷時)
出力	パラレル出力(グレイコードまたは純2進コード)
出力論理	標準 N:負論理(※無印:正論理 選択可能)
出力回路	NPNオープンコレクタ出力
最高応答周波数	10kHz
有効測長範囲	1500mm
最小分解能	0.1mm
ストローク速度	500mm/sec
絶対精度	±0.1%FS
ワイヤー引張力	0.98N~3.92N(100gf~400gf)
使用周囲温度/湿度	0℃~+50℃/RH35%~90%
保存周囲温度	-20℃~80℃
耐振動	55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向各2時間
耐衝撃	50G X、Y、Z方向各3回
ケーブル	外径φ6.8-20芯絶縁シールドケーブル AWG28(長さ500mm)
質量	350g以下(ケーブル含まず)

※原点位置(0番地)は、引出開始点から10mm以内を出力します。
(注1)3-M4 PCD54は、M3取付用φ3.5穴としてもご使用いただけます。

接続仕様

緑色	出力信号	緑色	出力信号
茶	2 ⁰	紫	2 ¹⁰
茶/黒	2 ¹	紫/黒	2 ¹¹
橙	2 ²	灰	2 ¹²
橙/黒	2 ³	灰/黒	2 ¹³
黄	2 ⁴	白	2 ¹⁴
黄/黒	2 ⁵	白/黒	2 ¹⁵
緑	2 ⁶	赤	Vcc
緑/黒	2 ⁷	黒	COMMON
青	2 ⁸	シールド(*)	ケーブルシールド
青/黒	2 ⁹	—	—

(*) ケーブルシールドはエンコーダ内部で無接続です。