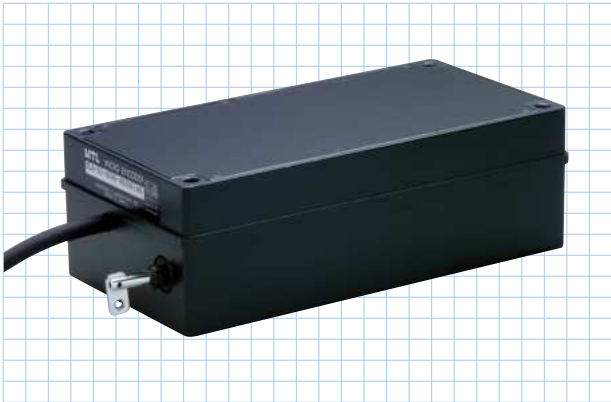


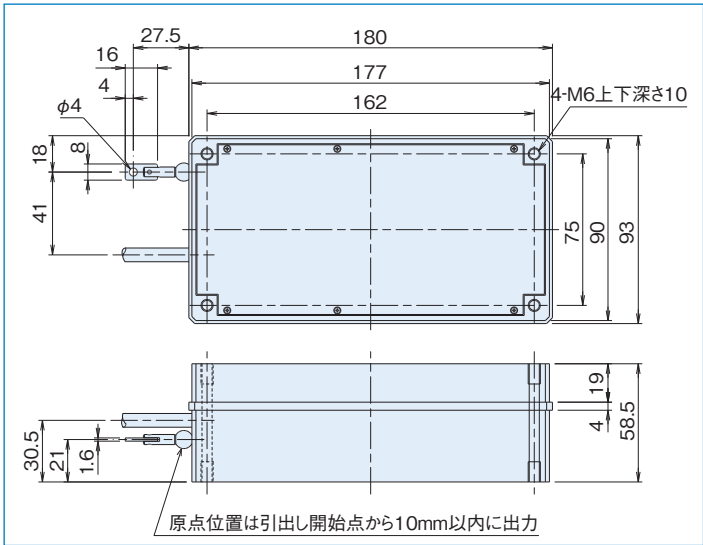
MLA-42 series

[アブソリュートリニアスケール]

旧型式：MLA-50



外形寸法図



仕様

項目	型式名	MLA-42-4096	出力コード	電源電圧	測定範囲
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			
論理		負論理(H=0, L=1)			
出力回路		NPNオープンコレクタ			
出力容量		シンク電流 20mA以下 残留電圧0.5V以下(10mA時)			
最高応答周波数		10kHz			
使用温度		0°C~60°C			
保存温度		-20°C~80°C			
耐振動		耐久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		外径φ6.8 19芯ビニール線 絶縁シールドケーブルAWG28(長さ1m)			

ローラエンコーダ

ローラエンコーダ:円周200mmのローラーにて、分解能1mm~0.1mmの測長が可能です。

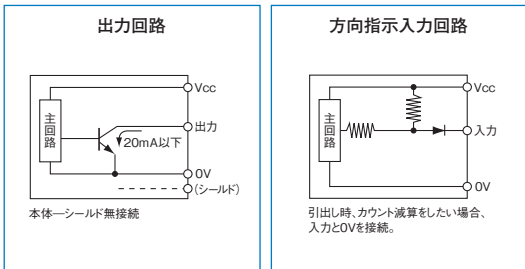


仕様／アブソリュートリニアスケール

型 式 名	MLA42-4096-216	MLA42-4096-400	MLA42-4096-1000	MLA42-4096-2000	MLA42-4096-4000
測 定 範 囲mm	216	400	1,000	2,000	4,000
出 力 パ ル ス／mm	4,096／216	10	4	2	1
ストローク速度mm／sec	500	1,000	1,000	1,000	1,000
精 度mm	±0.1% FS				
最 小 分 解 能mm	0.053	0.1	0.25	0.5	1
ワ イ ヤ ー 径mm	0.6	0.9	0.9	0.9	0.8
ワイヤー切断荷重kg	7	70	70	70	60
ワ イ ヤ ー 材 質	SUS304				
ワイヤー引張力	3.9N～6.8N(400gf～700gf)				
ス プ リ ン グ 材 質	バネ鋼				
原 点 調 整	—	自在			
プ ー リ 材 質	SUS303				
外 形 寸 法	MLS50	外形寸法図による			

※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



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

接続図

線色	形式	出力信号
	MLA-42-4096G	MLA-42-4096N
黒	OV(COMMON)	OV(COMMON)
赤	電源	電源
赤/黒	無接続	回転方向指示入力
茶	出力2 ⁰	出力2 ⁰
茶/黒	出力2 ¹	出力2 ¹
橙	出力2 ²	出力2 ²
橙/黒	出力2 ³	出力2 ³
黄	出力2 ⁴	出力2 ⁴
黄/黒	出力2 ⁵	出力2 ⁵
緑	出力2 ⁶	出力2 ⁶
緑/黒	出力2 ⁷	出力2 ⁷
青	出力2 ⁸	出力2 ⁸
青/黒	出力2 ⁹	出力2 ⁹
紫	出力2 ¹⁰	出力2 ¹⁰
紫/黒	出力2 ¹¹	出力2 ¹¹
灰	無接続	無接続
灰/黒	無接続	無接続
白	無接続	無接続
白/黒	無接続	無接続