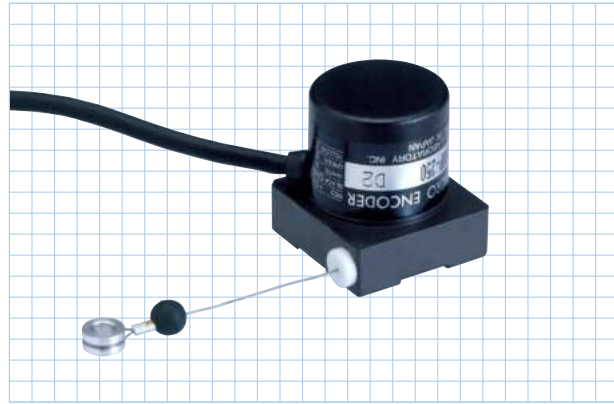


MLS-I2 series

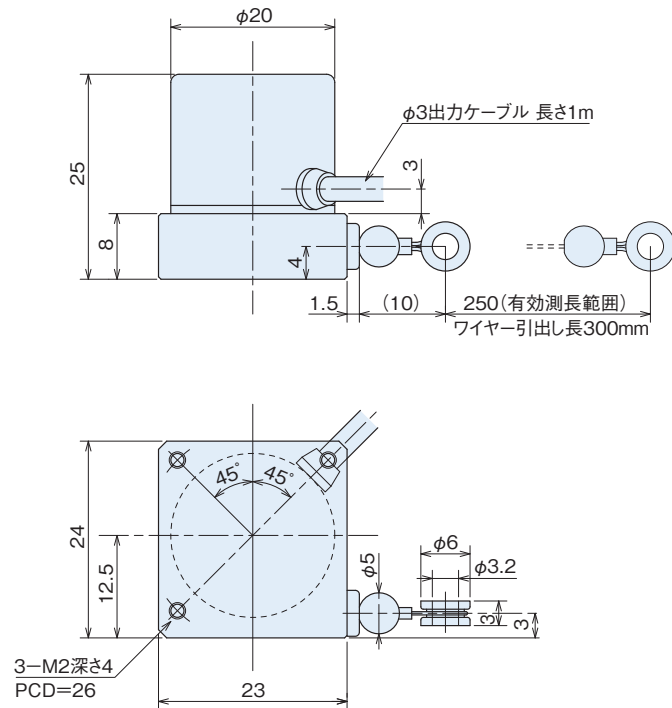
[ワイヤー式リニアスケール]

- ◆シリーズ最小 外形23×24×H25
- ◆250mmストローク
- ◆分解能 0.1mm・0.04mmと選択可能
- ◆軽量 60g



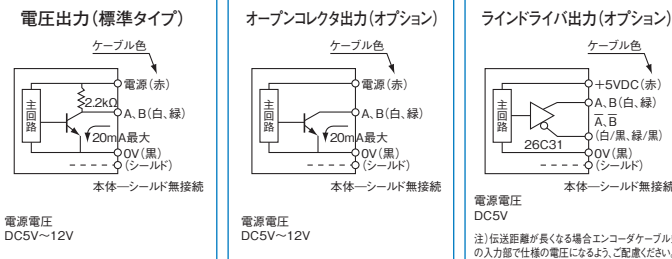
外形寸法図

MLS-12



※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。

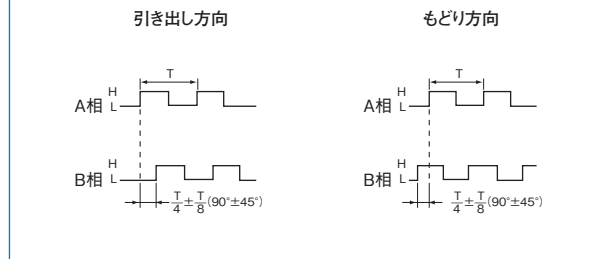
出力回路図



仕様

型式名	MLS-12- パルス数 出力回路 ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●E=ラインドライバ出力
項目	
測定範囲	250mm
電源電圧	電圧・オープン:DC5V $\pm$ 10% ラインドライバDC5V $\pm$ 5%
消費電流	40mA以下 (無負荷時)
検出方式	インクリメンタル
ストローク速度mm/sec	250
ワイヤー引張力	0.29N~0.59N (30~60gf)
出力パルス数 〔最小分解能〕	600 1,500 [0.1mm] [0.04mm]
出力相	A, 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 (ケーブル1m, シンク電流10mA時)
	シンク電流:20mA以下 負荷電圧:13.2V以下 残留電圧:0.5V以下 (ケーブル1m, シンク電流10mA時)
	V _{OH} =2.5V以上 V _{OL} =0.5V以下 I _O = $\pm$ 20mA以下 (ケーブル1m時)
最高応答周波数 (応答パルス数)	50kHz
使用周囲温度/湿度	0°C~50°C RH95%max 結露しないこと
保存周囲温度	-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 ϕ 3 ビニール線 絶縁シールドケーブル
質量	60g

出力波形図

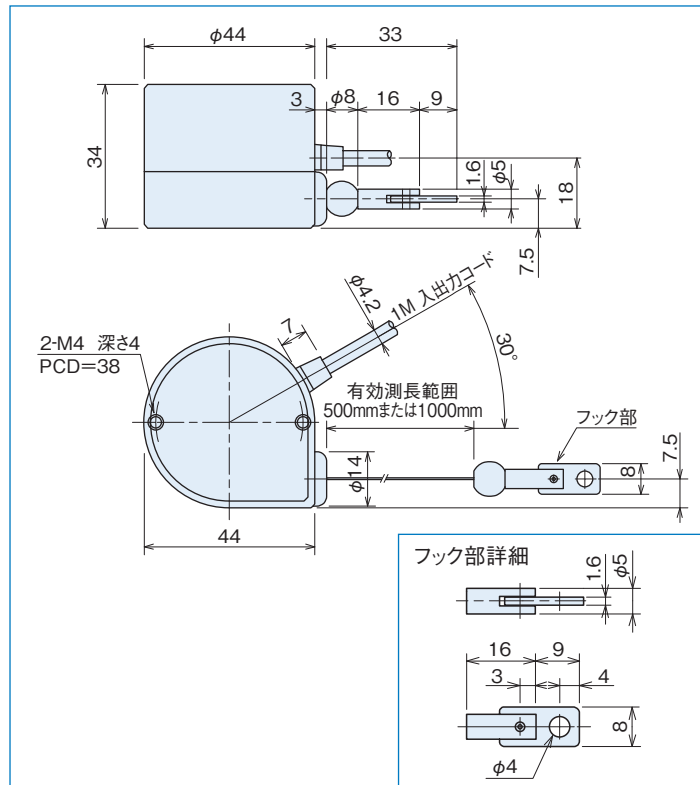


MLS-30 series

[ワイヤー式リニアスケール]

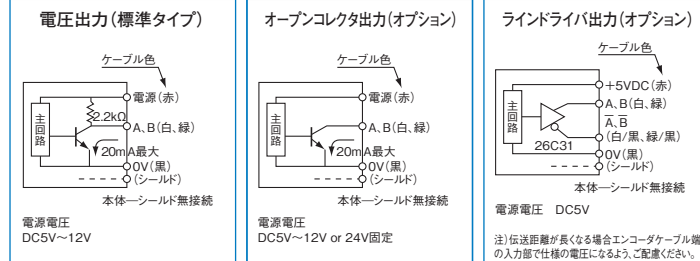


外形寸法図



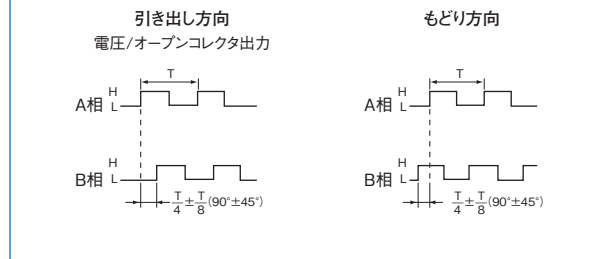
※使用上の注意：ワイヤーが巻き取られる途中で停止することがあります。
この時はゆっくり全長を引き出し再びゆっくり巻戻してご使用ください。

出力回路図



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

出力波形図



仕様/リニアスケールエンコーダ (検出部)

型式名	MLS-30- パルス数 出力回路 ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●E=ラインドライバ出力 ●C4=オープンコレクタ出力DC24V
項目	
測定範囲mm	MLS-30-450-500 500 MLS-30-450-1000 1,000 MLS-30-4500-500 500 MLS-30-4500-1000 1,000
出力パルス/1mm	5 5 50 50
ストローク速度mm/sec	1,000 1,000 1,000 1,000
絶対精度mm	$\pm$ 0.25 $\pm$ 0.5 $\pm$ 0.25 $\pm$ 0.5
最小分解能mm	0.2 0.2 0.02 0.02
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:DC24V $\pm$ 10%(オプション) ラインドライバ:DC5V $\pm$ 5%(オプション)
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 (シンク電流10mA時)
応答周波数	100kHz
出力位相	A、B位相差 90° $\pm$ 45°
波形立上り立下り時間	2 μ sec以下
ワイヤー引張力	0.98N~2.94N (100gf~300gf)
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	絶縁シールドケーブル 外径 ϕ 4.2 ビニール線
質量	185g

注) 出力パルス及び分解能は、カウンタにて4通倍まで可能です。