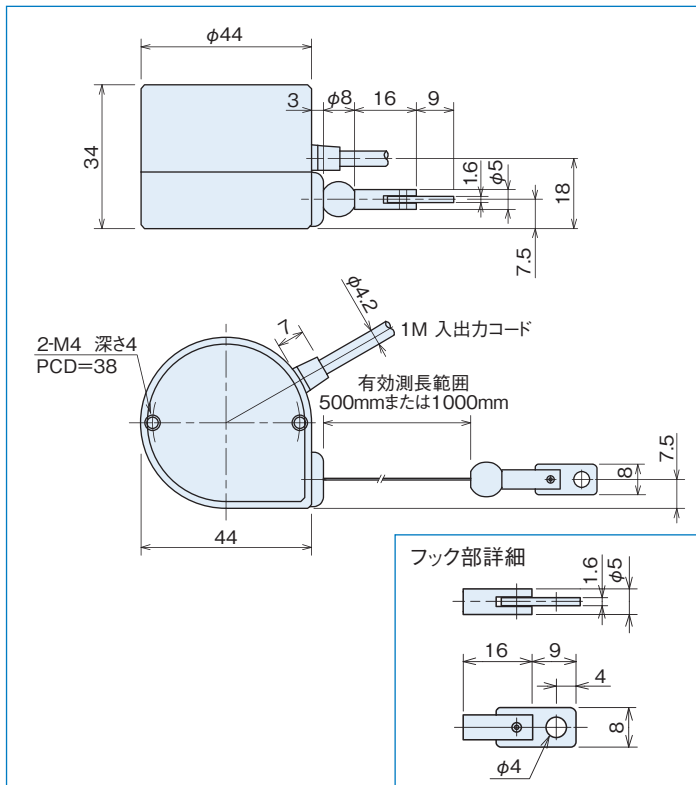


# MLS-30 series

[ワイヤー式リニアスケール]



## 外形寸法図



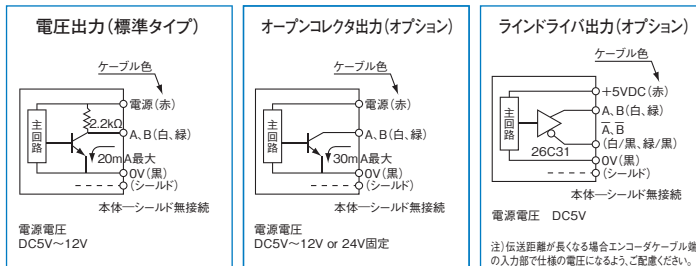
※使用上の注意：ワイヤーが巻き取られる途中で停止することがあります。  
この時はゆっくり全長を引き出し再びゆっくり巻戻してご使用ください。

## 仕様／リニアスケールエンコーダ(検出部)

項目	型式名			
	MLS-30-450-500	MLS-30-450-1000	MLS-30-4500-500	MLS-30-4500-1000
測定範囲mm	500	1,000	500	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	±0.25	±0.5	±0.25	±0.5
最小分解能mm	0.2	0.2	0.02	0.02
電源電圧	DC5V-5%~12V+10% DC24V±10%(オプション) ラインドライバ:DC5V±5%		DC5V-5%~12V+10% DC24V±10%(オプション) 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	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X、Y、Z方向各2時間			
耐衝撃	耐久500m/s <sup>2</sup> (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φ4.2 ビニール線			
質量	185g			

注) 出力パルス及び分解能は、カウンターにて4倍まで可能です。

## 出力回路図



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

## 出力波形図

