

AC-04A

■AC-04A の主な仕様

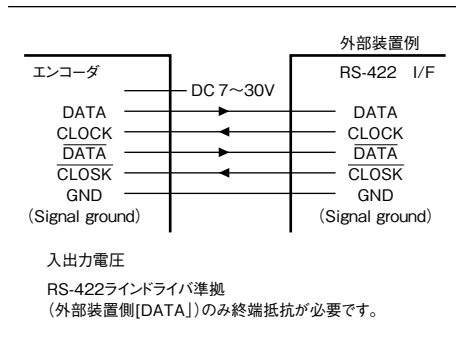
機種名	AC-04A
ワイヤー有効長	4,000mm (ワイヤー径:φ0.45mm ワイヤー材質:SUS304)
最小分解能	0.05mm
最大検出速度	60m/min
最大加速度	7.8m/s ² (0.8G)
ワイヤー張力	約1.96~5.39N(200~550gf)
耐久性(往復回数)	50万回(0~2m以内) 20万回(2~4m)
出力形態	シリアル(SSI)
1回転分解能	2 ¹² (4,096)
回転数分解能	2 ¹² (4,096)
ABS カウント方向	ワイヤー引き出し時カウントアップ
インターフェイス	RS-422ラインドライバ (出力コード:グレイ)
最大出力負荷	RS-422ラインドライバ準拠
最大印加電圧	RS-422ラインドライバ準拠
25m以下	1MHz以下
50m以下	400kHz以下
100m以下	300kHz以下
200m以下	200kHz以下
電源	DC7~30V
消費電流	150mA以下
使用温度範囲	0~50℃ (結露無きこと)
保存温度範囲	-20~70℃ (結露無きこと)
使用湿度範囲	35~85%RH (結露無きこと)
質量	約800g
距離精度(20℃)	0.05%+量子化誤差
復元精度(20℃)	±0.2mm+量子化誤差
耐振動	49m/s ² (5G)で30分
耐衝撃	耐久490m/s ² (50G)
保護構造※2	IP63

簡単に絶対値を測長。
最大4,000mmまで測長することができるワイヤー式ABSリニアエンコーダです。電源投入時にシステムの原点復帰動作が不要で、正確な絶対位置情報がいつでも取り出せます。

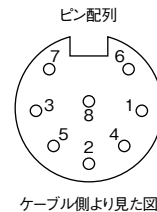
取り付け場所を選ばない小型・軽量タイプ。
取り付け場所は自由自在。テンションを持ったワイヤーの引き出し量を検出するため、ボールネジなどの回転機構のない機械に後付けすることもできます。

※1 伝送距離転送速度は125kHz以下にしないでください、エンコーダ内部のデータ更新にラッチがかかります。※2 電気部分のみとなります。

■ブロック図



■エンコーダ用 コネクタ



ピンNo.	信号名	コード色
1	CLK-	水
2		—
3	Data+	黒
4	CLK+	緑
5	Data-	橙
6	Vcc	紫
7	OV (GND)	白
8		シールド

■AC-04A 外形寸法図

