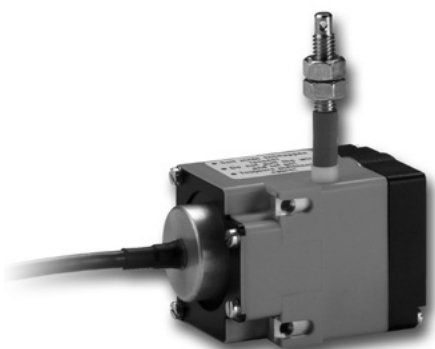


线性测量技术

拉线机构 具有增量型编码器	拉线编码器 A40	测量长度最长达 2 m 最大横越速度 0.8 m/s
------------------	-----------	-------------------------------



具有增量型编码器的拉线系统 A40 以其紧凑的构造而引人注目。



紧致而简单

- 测量长度最长达 2000 毫米。
- 适于横越速度低的应用领域。
- 易于安装。

订货代码 拉线编码器	D5.2 XXX . 24 XX . 1000
	系列 a b

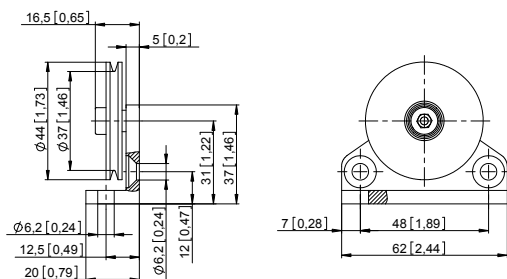
a 钢线，长度
501 = 1000 mm
102 = 2000 mm

b 输出电路 / 供电电压
21 = 推挽式，带反相信号 / 5 ... 24 V 直流
41 = 推挽式，带反相信号 / 8 ... 30 V 直流

常备型号
D5.2102.2421.1000 D5.2501.2421.1000
D5.2102.2441.1000 D5.2501.2441.1000

接线编码器用附件	尺寸单位 mm [inch]	订货号
----------	----------------	-----

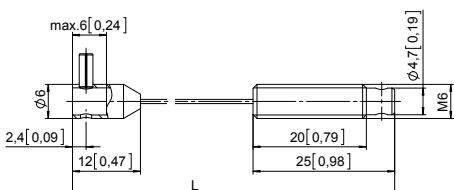
导向轮



技术数据：
- 安装支架（经阳极氧化处理的铝）
- 导向轮（塑料 聚甲醛）
- 滚珠轴承（型号 696-2R5）
交付范围：
- 2 个沉头螺钉
用于侧向固定
- 2 个六角螺钉
用于固定在一个平面上

8.0000.7000.0045

延长电缆



钢线 2 m [6.56']
钢线 5 m [16.40']
钢线 10 m [32.81']
Paraleine 2 m [6.56']

8.0000.7000.0033
8.0000.7000.0034
8.0000.7000.0035
8.0000.7000.0032

线性测量技术

拉线机构
具有增量型编码器

拉线编码器 A40

测量长度最长达 2 m
最大横越速度 0.8 m/s

技术数据

机械性能(拉线机构)

测量长度	可达 2000 mm
绝对精度	±0.1 % 对于整个测量范围
重复精度	±0.15 mm 每个行进方向
分辨率(增量型)	0.1 mm 标准编码器 1000 ppr
横越速度	最大 800 mm/s
所需力量	大约 10 N (拉线上)
材料	外壳 塑料 线 不锈钢 \varnothing 0.45 mm
重量	约 210 g [7.41 oz]

电气性能(编码器)

输出电路	推挽	推挽
电源	5 ... 24 V 直流	8 ... 30 V 直流
电流消耗(无负载)	最大 50 mA	最大 50 mA
允许负载/通道	最大 +/- 50 mA	最大 +/- 50 mA
脉冲速率	最大 160 kHz	最大 160 kHz
信号电平	高电平 最小 +V - 2.5 V 低电平 最大 0.5 V	最小 +V - 3.0 V 最大 2.5 V
上升沿时间 t_r	最大 1 μ s	最大 1 μ s
下降沿时间 t_f	最大 1 μ s	最大 1 μ s
短路保护输出	有	有
符合 CE 标准	电磁兼容指令 2014/30/EU 环保指令 2011/65/EU	

机械性能(编码器)

防护等级 据 EN 60529	IP54
工作温度	-20°C ... +85°C [-4°F ... +185°F]
抗冲击能力 遵循 EN 60068-2-27 标准	1000 m/s ² , 6 ms
抗振动力 遵循 EN 60068-2-6 标准	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz

增量型编码器的说明(连接在负载侧)

- 温度和老化补偿
- 短路保护输出
- 具有反极性保护的电源输入
- 推挽式输出

编码器的端子配置

信号	0 V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$
芯线颜色	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红

初次启动前隔离不使用的输出。

尺寸

尺寸单位 mm [inch]

① 2 x M4, 最大旋入深度 8 mm [0.32"]

