



型号

TVI40N

特性

- 紧凑型设计
- 最大至 1024 ppr
- 4.75 V ... 30 V 供电, 推挽式输出带短路保护
- 5 V 供电, 带 RS 422 接口
- 切线方向电缆输出
- EMC 增强

产品描述

TVI40 是 Pepperl+Fuchs 最新的经济型编码器。外壳直径为 40 mm, 可应用于工厂内的小空间安装。该旋转编码器的技术适用于新的编码器市场。

创新的 Opto-ASIC 快速采样技术是本编码器的重要基础。旋转编码器每转的最大脉冲为 1024。

该系列带金属码盘的编码器可以用于高负载, 高分辨率, 理想连接对温度不敏感。该编码器是切线方向出线, 这种方式可以很方便地实现径向和轴向方式出线。

技术参数

基本说明

检测类型	光电扫描
脉冲数 (ppr)	最大 1024

电气特性

工作电压	4.75 ... 30 V DC 5 V DC (RS 422)
空载电流 I_0	最大 55 mA

输出

输出形式	推挽, 增量型 (RS422, 增量型)
电压降 U_d	≤ 2.5 V (< 2.5 V)
工作电流	最大每通道 30 mA, 短路保护 (最大每通道 20 mA, 短路保护)
输出频率	最大 100 kHz (最大 100 kHz)
上升沿时间	980 ns (225 ns)
激活延时 t_{off}	980 ns (225 ns)

连接形式

电缆	电缆 \varnothing 6 mm, 8 x 0.128 mm ² , 0.5 m
----	--

符合标准

防护等级	DIN EN 60529, IP54
气候条件	DIN EN 60068-2-3, 无凝露
发射干扰	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
抗干扰	EN 61000-6-2:2005
抗冲击	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms
抗振动	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

环境条件

工作温度	-10 ... 70 °C (263 ... 343 K)
储藏温度	-25 ... 85 °C (248 ... 358 K)

机械特性

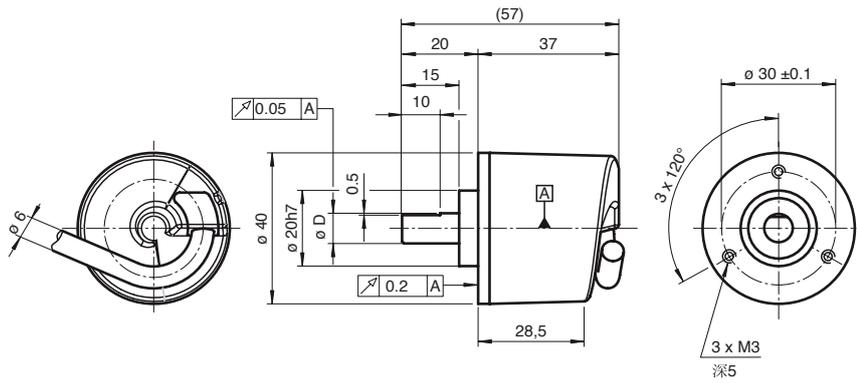
材料	
外壳	聚碳酸酯
法兰	铝 3.1645
轴	不锈钢 1.4305 / AISI 303
重量	约 180 g
旋转速度	最大 6000 min ⁻¹
瞬时惯量	≤ 4.3 gcm ²
起动扭矩	≤ 0.2 Ncm
轴负载	
轴向	最大 20 N
径向	最大 30 N
工作寿命	$\geq 2 \times 10^9$ 圈 (最大轴负载)

认证及证书

UL 认证	cULus 列表, 常规用途, 2 类电源
-------	-----------------------

外形尺寸

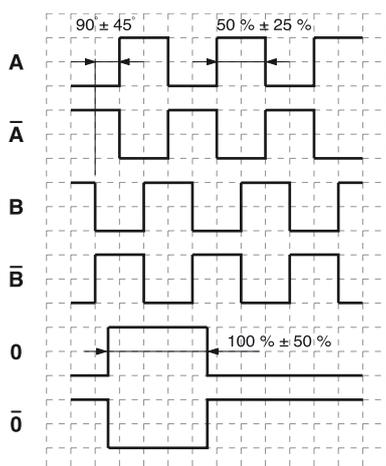
轴尺寸代码	øD (mm)
19	1/8"
23	5
14	6
17	1/4"
9	8



电气连接

信号	电缆 Ø6 mm, 8 芯
GND	蓝
+U _b	棕
A	黑
B	白
\bar{A}	紫
\bar{B}	灰
0	橙
$\bar{0}$	黄
屏蔽	-

信号输出



↻ 顺时针转 - 从轴向看

Release date: 2008-06-20 Date of issue: 2008-06-20 T39861_CN.xml

附件

附件	命名 / 规格特性	订货型号
轴 Ø6 x 15 的联轴器	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9401 6 x 6
	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	9402 6 x 6
	D1: Ø6 mm, D2: Ø6 mm	KW 6 x 6
轴 Ø8 x 15 的联轴器	D1: Ø8 mm, D2: Ø8 mm	9401 8 x 8
	D1: Ø8 mm, D2: Ø8 mm	9402 8 x 8
	D1: Ø8 mm, D2: Ø8 mm	KW 8 x 8

更多附件信息, 请参看“附件”章节。

订货型号代码

