



型号

RHI58N-*****1

特性

- 工业标准外壳 Ø58 mm
- 最大至 5000 ppr
- 轴套型
- 10 V ... 30 V 供电，推挽式输出带短路保护

产品描述

这种增量型编码器的兼容性好。这种增量型编码器配置了所有 6 通道的输出，因此，它通常可以满足许多不同的应用。着眼于它的设计，在很多时候允许我们提供快速的交货期和有吸引力的价格。脉冲盘通常在 1500 线以下使用塑料盘，超过 1500 线，将使用玻璃盘。这种增量型编码器使用空心轴套，轴直径为 10 mm, 12 mm 或 15 mm。编码器用转矩支持来防止它旋转。电气连接使用电缆连接器。

技术参数

一般说明

脉冲数 (ppr) 最大 5000

电气特性

工作电压 10 ... 30 V DC

空载电流 I_0 最大 60 mA

输出

输出形式 推挽，增量型

电压降 U_d < 3 V

工作电流 最大每通道 40 mA，短路保护（不带 U_b ），反极性保护

输出频率 最大 200 kHz

上升沿时间 400 ns

连接形式

电缆 电缆 Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm², 1 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 DIN EN 61000-6-4

抗干扰 DIN EN 61000-6-2

抗冲击 DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms

抗振动 DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

环境条件

工作温度 -5 ... 80 °C (268 ... 353 K), 可移动电缆

-20 ... 80 °C (253 ... 353 K), 固定电缆

储藏温度 -40 ... 100 °C (233 ... 373 K)

机械特性

材料

外壳 铝粉涂层

法兰 铝 3.1645

轴 不锈钢 1.4305

重量 约 290 g

旋转速度 最大 6000 min⁻¹

瞬时惯量 ≤ 40 gcm²

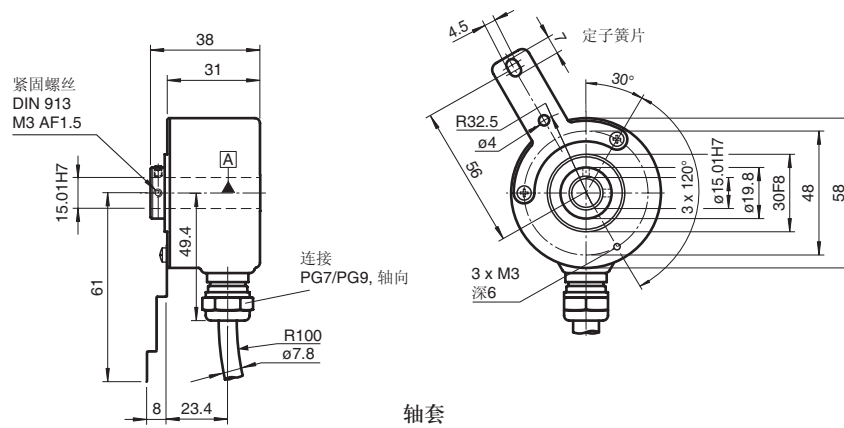
起动扭矩 ≤ 1.5 Ncm

轴负载

轴向偏移 1 °

径向偏移 最大 1 mm

外形尺寸



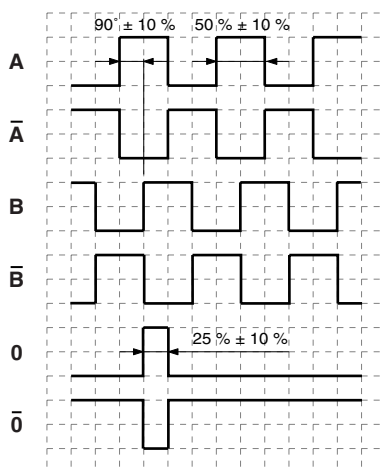
轴套

电气连接

信号	电缆 Ø7.8 mm, 12 芯
GND	白
U_b	棕
A	绿
B	灰
$\bar{A}$	黄
$\bar{B}$	粉红
0	蓝
$\bar{0}$	红
U_b Sens *)	紫
GND Sens *)	黑
Screen	-

*) 仅针对 5 V 供电并带 RS 422 输出的产品

信号输出



⌚ 顺时针转 - 从轴向看

订货型号代码

