



型号

RHI90N-*****1

特性

- 紧凑型设计，外壳 Ø90 mm
- 不同的轴套孔径 Ø16 mm ... Ø45 mm
- 最大至 2500 ppr
- 轴夹紧方便
- 承载力强的金属盘
- 10 V ... 30 V 供电，推挽式输出带短路保护

产品描述

RHI90 轴套型编码器是专门为机械驱动和起重设备开发的。它技术领先，性能价格比高。

RHI90 的金属盘使其可以工作于冲击和振动强烈的场合。而最大 2500 脉冲使其可以满足高精度的要求。

此轴套型编码器的轴直径可以从 Ø16 mm 到 Ø45 mm，其相对较小的外径使其可以工作于安装空间较小的现场。轴紧固部分的设计使得用户的轴不会被损坏。

另外，此类编码器的供货时间较短。

技术参数

一般说明

脉冲数 (ppr) 最大 2500

电气特性

工作电压 10 ... 30 V DC

空载电流 I_0 最大 70 mA

输出

输出形式 推挽，增量型

电压降 U_d < 2.5 V

工作电流 最大每通道 40 mA，短路保护，反极性保护

输出频率 最大 120 kHz

上升沿时间 980 ns

激活延时 t_{off} 980 ns

连接形式

连接器 连接器 9416, 12 针，连接器 9416L, 12 针

电缆 电缆 Ø7.8 mm, 4 x 2 x 0.14 mm², 1 m

符合标准

防护等级 DIN EN 60529, IP65

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, 6 ms

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

环境条件

工作温度 -20 ... 70 °C (253 ... 343 K)

储藏温度 -40 ... 80 °C (233 ... 353 K)

机械特性

材料

外壳 铝

法兰 铝 3.1645

轴 不锈钢 1.4305

重量 约 900 g

旋转速度 最大 3500 min⁻¹

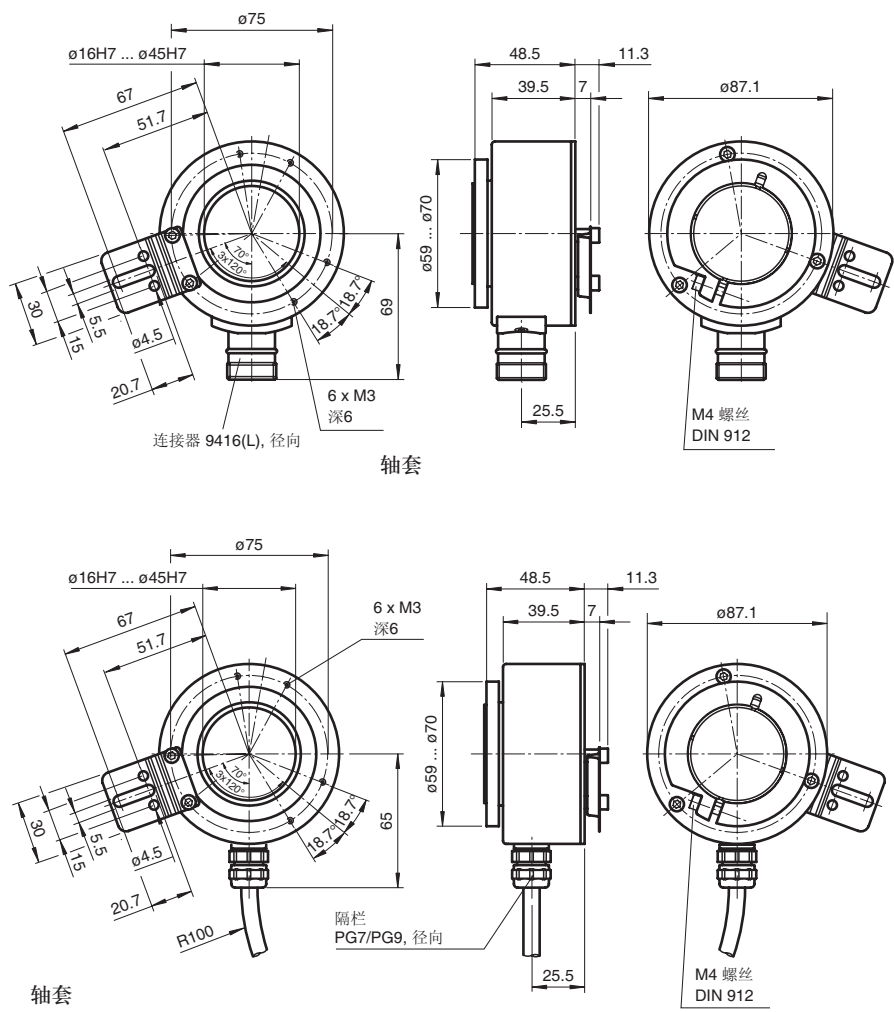
起动扭矩 ≤ 6 Ncm

轴负载

轴向偏移 1 °

径向偏移 最大 1 mm

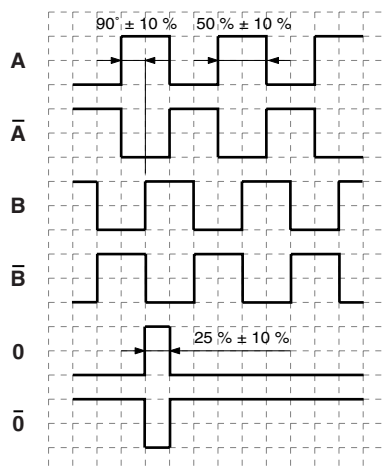
外形尺寸



电气连接

信号	电缆 Ø7.8 mm, 8 芯	连接器 9416, 12 针	连接器 9416L, 12 针
GND	白	10	10
U _b	棕	12	12
A	绿	5	5
B	灰	8	8
$\overline{A}$	黄	6	6
$\overline{B}$	粉红	1	1
0	蓝	3	3
$\overline{0}$	红	4	4
屏蔽	-	外壳	外壳
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11

信号输出



↻ 顺时针转 - 从轴夹紧环向看

订货型号代码

[illegible]