

增量型编码器

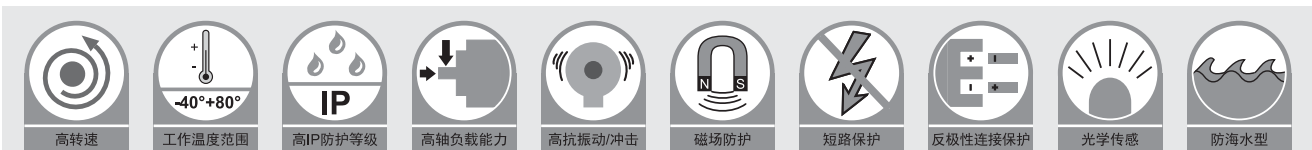
大轴套型

11-E5HN



产品描述:

- 坚固的工业型编码器产品
- 通孔轴套型, 孔径最大72 mm, 可满足大轴径安装需求
- 防护等级 IP 65
- 极高的机械和电气安全性能
- 工作温度 - 40°C ... +80°C



特点描述:

- 外形 145 mm, 最大孔径可达 72mm
- 工作温度范围宽 - 40°C ... + 80°C
- 具有较高的轴承载能力, 可用于恶劣的机械环境下
- 高防护等级, 可达IP65
- 电缆出线, M12, M23 等多种连接方式可供选择
- 分辨率可达 2500 PPR

机械参数

最大速度	2000 rpm
启动力矩	≤ 2 Ncm (环境温度 20°C)
转动惯量	≤ 40 gcm ²
轴负载能力	径向 300 N; 轴向 150 N
重量	约 1.700 kg
防护等级 EN 60 529	IP 65
Ex 危险区域认证 (可选)	可用于2和22区
工作温度范围	- 40°C ... 80°C
材料	轴: 不锈钢; 法兰、外壳: 铝合金
抗冲击性, 据 EN 60068-2-27	≤ 100 g (6 ms)
抗振动性, 据 EN 60068-2-6	≤ 10 g (10-2000 Hz)

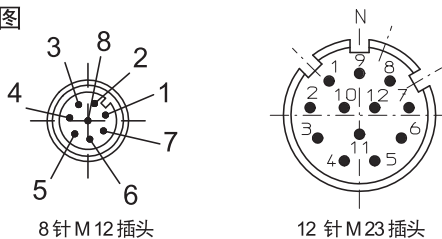
电气参数

输出电路	RS422输出	推挽输出
供电电压	5 V	10 ... 30 VDC
功耗 (无负载)	最大 70 mA	最大 70 mA
允许负载/通道	最大40 mA	最大40 mA
脉冲频率	最大 2 MHz	最大 200 kHz
信号电平	高 最小 2.5 V	最小 U - 2.5V
	低 最大 0.5 V	最大 2.5 V
上升时间 t _r	最大 200 ns	最大 1 μs
下降时间 t _f	最大 200 ns	最大 1 μs
输出短路保护	有	有
反极性连接保护	无; 10 ... 30 VDC 有	有
UL认证	E 468583	有
符合CE标准	EN 61326-1:2006; EN 61000-6-2:2006 ; EN 61000-6-3:2007	

端子配置

信号	Ub	GND	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Shield
电缆 (色标)	棕	白	绿	红	黄	黑	灰	紫	屏蔽
M12 接插件 8 针针座(针号)	2	1	3	6	4	7	5	8	
M23 接插件 12针针座(针号)	12	10	5	6	8	1	3	4	

插座俯视图



增量型编码器

大轴套型11-E5HN

订货代码
轴套型

11-E5HN-X X X X-X X X X
系列a b c d e

a 法兰

1 = 无安装辅件
4 = 3x单臂弹簧片, 锁环在外壳侧
6 = 带拐臂, 锁环在外壳侧

b 轴孔径

L = $\varnothing$ 45 mm
M = $\varnothing$ 48 mm
N = $\varnothing$ 50 mm
P = $\varnothing$ 55 mm
Q = $\varnothing$ 60 mm
R = $\varnothing$ 65 mm
S = $\varnothing$ 72 mm

c 输出电路/供电电压

1 = RS422 输出/ 5 VDC 供电
3 = 推挽无反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电
5 = 推挽带反相信号输出/ 10 ... 30 VDC 供电

d 连接方式

2 = 径向 2 米电缆
5 = 径向 M23 12针插头 (无相配插头)
7 = 径向 M12 8针插头 (无相配插头)

e 分辨率

1024,2500
其他脉冲数应请可订

安装附件

电缆接插件:		
相配接插件	M12 自组装插头 M23 自组装插头	E1-1208-0101 E1-3212-0000

轴套型编码器安装附件:

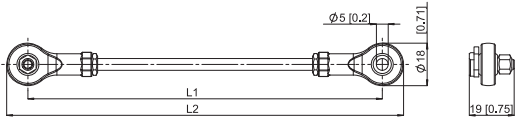
弹簧片



多种附件可供选择, 具体型号和参数请参见辅件章节

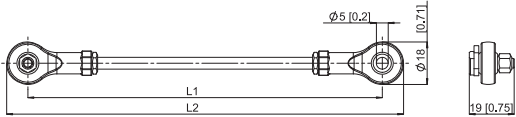
拐臂

金属拐臂



L1= 70 mm, L2= 88 mm (其他长度应请可定) T2-0000-5000-0070

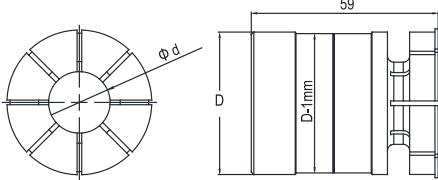
绝缘拐臂



L1= 70 mm, L2= 88 mm (其他长度应请可定) T2-0000-5001-0070

绝缘内衬套

适用于:
增量型编码器11-E5HN系列



$\varnothing$ d
25 mm
30 mm
其它尺寸类型应请可订
见辅件绝缘内衬套部分

T2-0000-4101-4525
T2-0000-4101-4530

72

www.heinlanz.cn

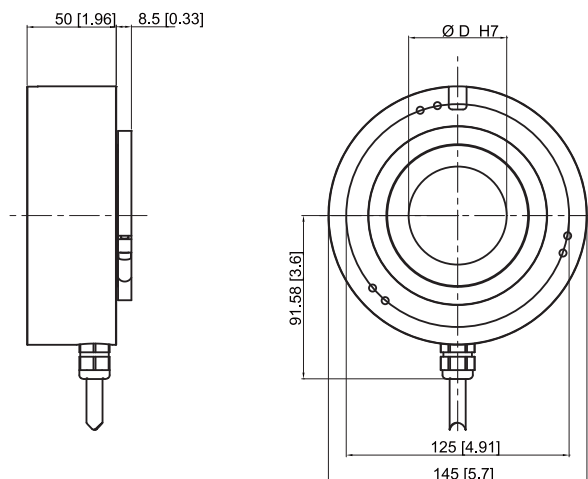
增量型编码器

大轴套型

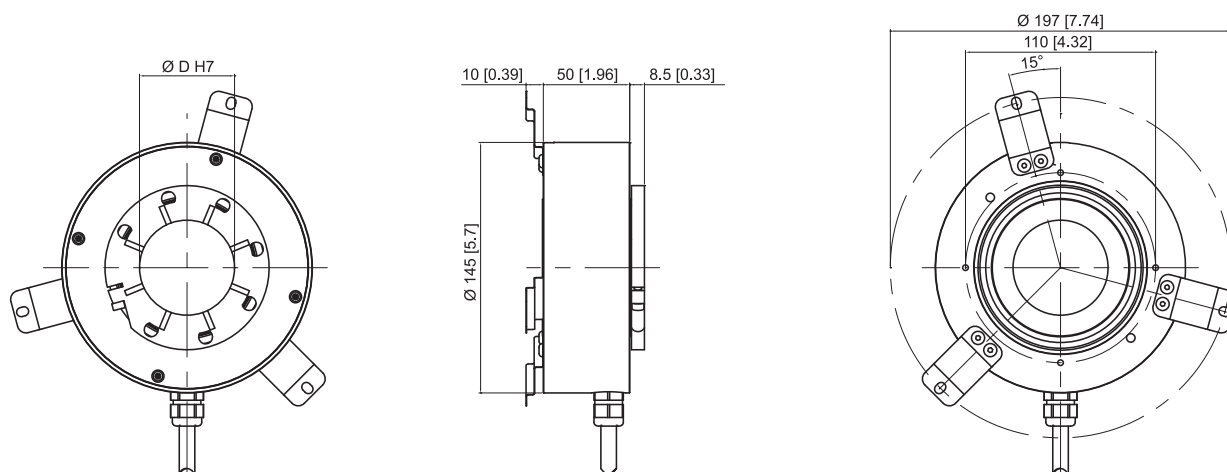
11-E5HN

外形尺寸

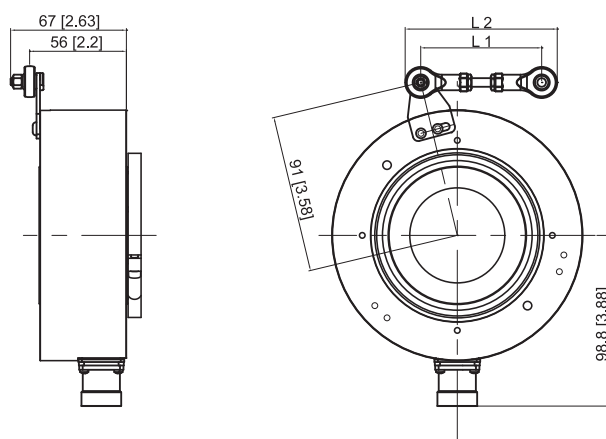
法兰形式1，连接方式2



法兰形式4，连接方式2



法兰形式6，连接方式5



其他安装方式及附件应请可定，
我们的联系方式 sales@heinlanz.com