



- 极其坚固的防爆式多圈绝对值编码器
- 通过采矿、气体和粉尘环境爆炸的 ATEX 认证
- 可承受 300N 的轴向和径向负载
- 极高的抗冲击和抗振动能力：200 g 抗冲击；30 g 抗振动
- 同类产品中结构最为紧凑：安装深度 70mm；外径 59mm
- 螺钉端子带径向或轴向电缆输出
- 快速、简便的现场安装：可操作 DIP 开关
- 防护等级可达 IP66/IP67
- 极高的耐腐蚀性：采用优质不锈钢外壳（1.4404）
- 应用：绞盘，搪瓷生产线，石油化工，装瓶机，搅拌机，筒仓工程，研磨机，起重机，钻探设备

HEAVY DUTY ACURO®-XRobust



ATEX



防爆等级

绝对值型轴编码器 ACURO 系列中的 AX65 可以应用于符合防爆外壳“Exd”的防爆设计。

产品的合格声明保证：AX65 符合欧洲标准 EN 60079-0；2009、EN 60079-1；2009 和 EN 60079-31；2009 中的安全与健康要求。

因此，批准产品应用在有爆炸危险的区域。

准则

气体环境：Ex II 2G Ex db II C T4

粉尘环境：Ex II 2D Ex tb IIIC IP6X T135°C IP6X

采矿环境：Ex I M2 Ex db I

AX65 带有不锈钢外壳，因此可以在海上应用、环境条件恶劣的场合和食品工业中使用。

技术数据（机械）

外壳直径	59mm
轴直径	10mm（实心轴）
法兰 （外壳安装）	同步夹紧法兰
轴端防护等级 (EN 60529/A1: 2000-02)	IP66/ IP67
外壳防护等级 (EN 60529/A1: 2000-02)	IP66/ IP67
轴向 / 径向轴负载	最大值：300 N / 300 N
最高转速	4000 rpm, 6000 rpm（短时 <1s）
额定转速	1500rpm
典型启动转矩	≤ 4.5 Ncm
转动惯量	约 25 gcm ²
抗振动 (IEC 68-2-6)	300 m/s ² (50 ~ 2000 Hz)
抗冲击 (IEC 68-2-27)	2000 m/s ² (3ms)
环境温度	Ex db IIC T4: -40 °C ~ +60 °C Ex tb IIIC T135°C / Ex db I: -40 °C ~ +60 °C
储存温度	-25 °C ~ +85 °C
轴材料	不锈钢
外壳材料	不锈钢
重量	约 1300g（不带电缆）
连接 ¹	采用 1 x M20x1.5 螺纹连接件，轴向或径向 采用 2x M20x1.5 螺纹连接件，径向

¹ 无电缆密封套

绝对值式

SSI

技术数据 (电气)

电源电压	DC 10 ~ 30 V
典型空载电流	200 mA
推荐外部保险	T0.2A
消耗功率	最大 2W
单圈分辨率	12 位
多圈分辨率 ¹	12 位, 16 位
输出编码	格雷码或二进制
驱动器	时钟和数据 /RS422
绝对精度	± 1°
重复精度	± 0.2°
控制输入	预置值, 方向

¹ 根据需要可提供 13 位的分辨率

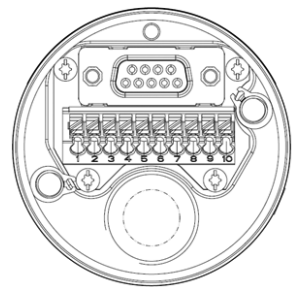
推荐的符合 SSI 标准的数据传输率

对于时钟 / 时钟和数据 / 数据, 最大数据传输率取决于电缆长度。

电缆长度	频率
< 25m	< 800 kHz
< 50 m	< 400 kHz
< 100 m	< 300 kHz
< 200 m	< 200 kHz
< 400 m	< 100 kHz

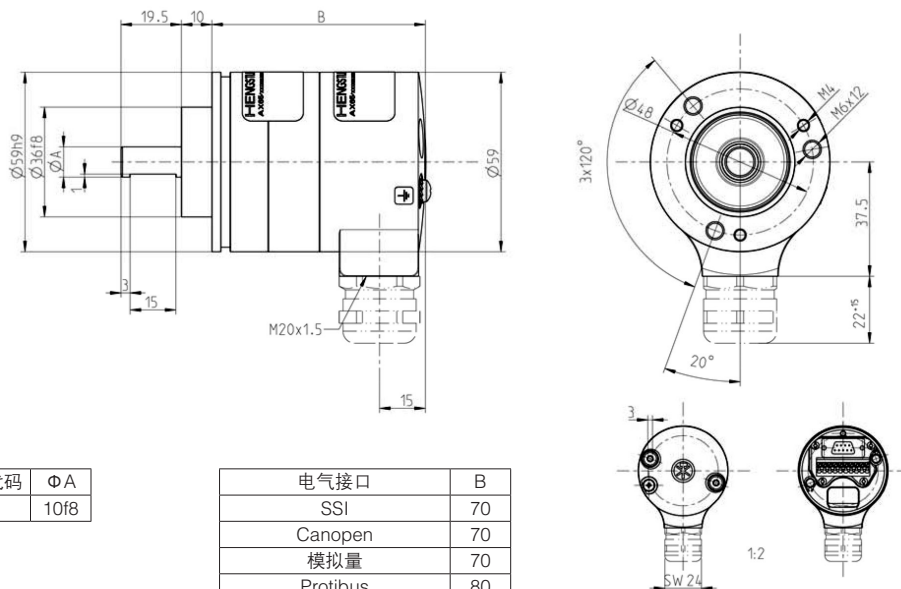
电气连接
SSI

颜色 / 印刷号	接头排	信号
白色 /1	1	直流 10 ~ 30V
棕色 /2	2	0V (GND 电源电压)
绿色 /3	3	时钟
黄色 /4	4	时钟
灰色 /5	5	数据
粉红 /6	6	数据
蓝色 /7	7	方向
红色 /8	8	预置值 (设置到 0)
	9	未连接
	10	PE
屏蔽		电缆屏蔽层被连接到外壳
接线螺钉		可以额外连接一个接地导线



尺寸图

连接: 径向



安装 / 防护等级 / 轴 - 代码	Φ A
L.72	10f8

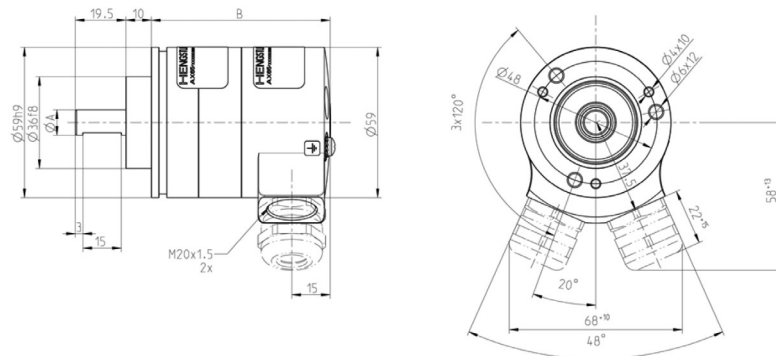
电气接口	B
SSI	70
Canopen	70
模拟量	70
Profibus	80

推荐的电缆密封管的螺纹长度: 14mm

单位尺寸: mm

尺寸图 (续)

连接: 径向双输出



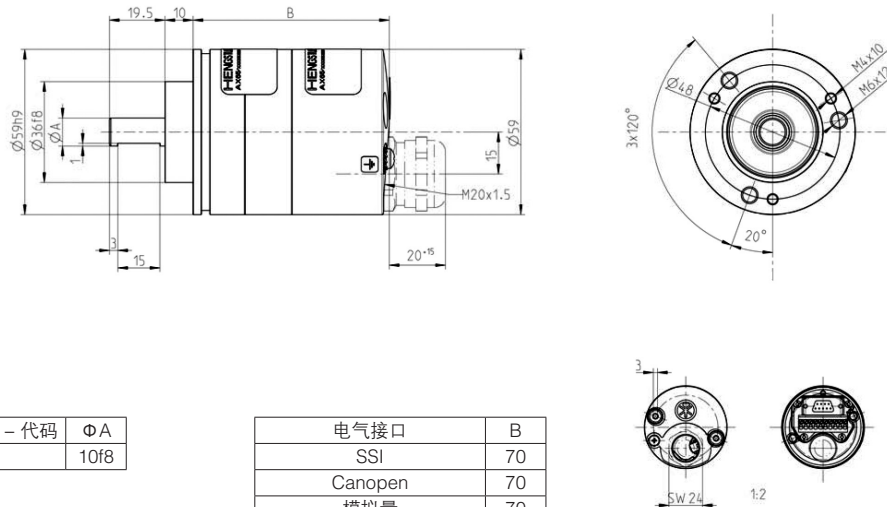
安装 / 防护等级 / 轴 - 代码	ΦA
L.72	10f8

电气接口	B
SSI	70
Canopen	70
模拟量	70
Profibus	80

推荐的电缆密封管的螺纹长度: 14mm

单位尺寸: mm

连接: 轴向



安装 / 防护等级 / 轴 - 代码	ΦA
L.72	10f8

电气接口	B
SSI	70
Canopen	70
模拟量	70
Profibus	80

推荐的电缆密封管的螺纹长度: 14mm

单位尺寸: mm

订购信息

型号	分辨率	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接
AX65	0012 1212 1312 1612	DC 10 ~ 30V	L.72 同步夹紧法兰, IP66/67, 10mm	SG SSI 格雷码 SB SSI 二进制	0 1 x M20x1.5 螺纹连接件, 轴向 1 1 x M20x1.5 螺纹连接件, 径向 2 2 x M20x1.5 螺纹连接件, 径向