

## 绝对值式

## Profibus



- 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 80mm；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

HENGSTLER  
ACURO industry ACURO®-XRobust



## 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 采用不锈钢外壳，因此可以在海上应用、环境条件恶劣的场合以及食品工业

## 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 (EN60529)	IP66 / IP67
外壳防护等级 (EN60529)	IP66 / IP67
轴向 / 径向轴负载	最大值：300 N / 300 N
最高转速	1500 rpm, 6000rpm（短时 <1s）
额定转速	1500rpm
典型启动转矩	≤ 4.5 Ncm
转动惯量	约 25 gcm <sup>2</sup>
抗振动 (IEC 68-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (50~2000Hz)
抗冲击 (IEC 68-2-27)	2000 m/s <sup>2</sup> (3ms)
环境温度 <sup>1</sup>	Ex db IIC T4: -40°C ~ +60°C Ex tb IIIC T135°C / Ex db I: -20°C ~ +60°C
储存温度	-25°C ~ +85°C
轴材料	不锈钢
外壳材料	不锈钢

## 绝对值式

## Profibus

## 技术数据 (机械) (续)

重量	约 1300g (不带电缆)
连接 <sup>2</sup>	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

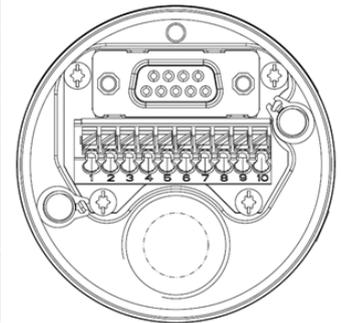
<sup>1</sup> 取决于速度<sup>2</sup> 无电缆密封套

## 技术数据 (电气)

电源电压	DC 10 ~ 30V
典型空载电流	220mA (单圈), 250mA (多圈)
推荐外部保险	T0.25A
单圈分辨率	12 位
多圈分辨率	12 位
输出代码	二进制
行规 / 协议	Profibus DP C2 类编码器行规 (可参数化显示)
可编程	分辨率, 预置值, 方向
集成的特殊功能	速度, 加速度, 运行时间
波特率	自动设置, 波特率范围在 9.6k 至 12M 之间
设备地址	通过 DIP 开关设置, 通过总线 (可选)
总线终端电阻器	通过 DIP 开关设置

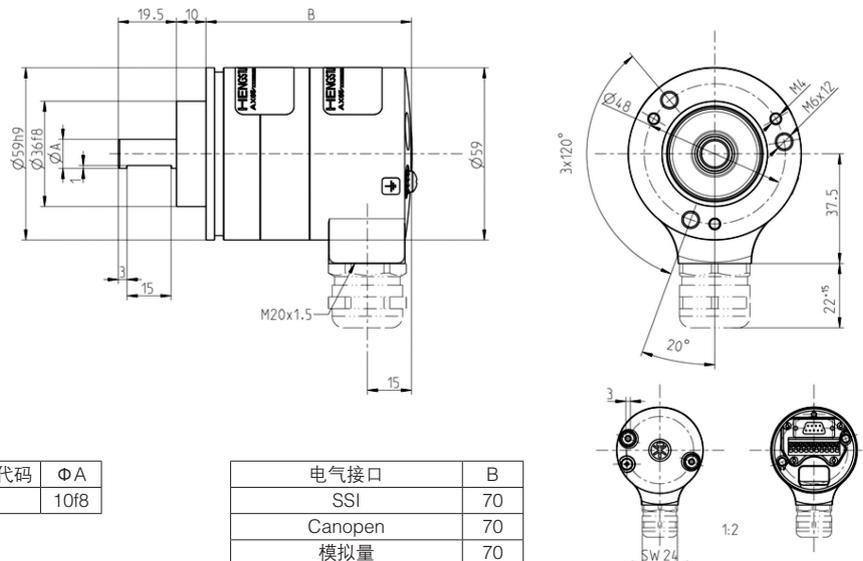
电气连接  
Profibus

颜色/印刷号	接头排	信号
白色 /1	1	UB in 10 ~ 30V DC
棕色 /2	2	0V (GND 电源电压)
绿色 /3	3	UB out
黄色 /4	4	0V out
灰色 /5	5	B in
粉色 /6	6	A in
蓝色 /7	7	B out
红色 /8	8	A out
	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	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

**连接：轴向**

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

订购信息

型号	分辨率 <sup>1</sup>	电源电压	法兰、防护等级、轴	接口	连接
AX65	1212 12位多圈 + 12位单圈	E DC 10 ~ 30V	L.72 同步夹紧法兰, IP67, 10mm	DP Profibus	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

<sup>1</sup> 应要求可提供其它分辨率