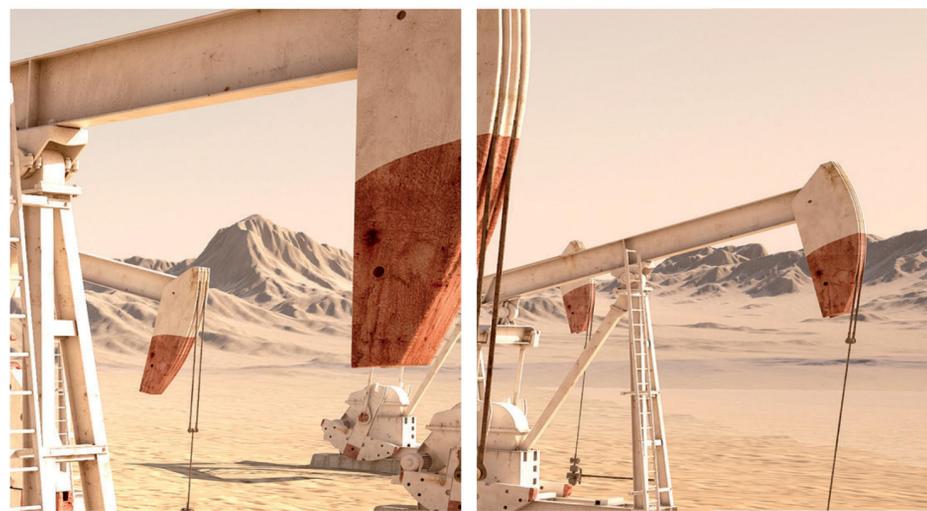


ACURO<sup>®</sup>  
Xproof



---

# ACURO AX73

快捷的安装危险区域专用编码器

**HENGSTLER**



## ACURO®-AX73

Xproof

具备防爆认证，适应于各种应用场合的高性能产品



- ▶ 具备ATEX和IECEX气体和粉尘防爆认证
- ▶ 绝对定位精度达到35"
- ▶ 单圈分辨率最高22位，多圈分辨率12位（4096圈）
- ▶ 纯光学多圈齿轮箱结构
- ▶ 可提供SSI/BISS和Profibus接口
- ▶ 简单快捷的安装
- ▶ 坚固设计
- ▶ 采用高等级不锈钢壳体（1.4404/AISI 316L）
- ▶ 防护等级最高IP66/67

应用场合：卷扬机，桥架，钻机和其他石油天然气设备，油漆喷涂工厂，化工厂等

## 使危险环境下安装使用编码器更容易

研发一台在危险环境下使用的设备，如何选择正确的编码器是一项很重要的工作。选择一款本身具有防爆特性的传感器是毋庸置疑的。除此之外还应该考虑到传感器工作的环境，例如安装位置是否有强烈的震动冲击，工作环境中是否有腐蚀性物质。当然传感器本身是否能满足高精度的要求也是不可忽视的因素。

Hengstler考虑到全部这些因素，推出了全系列防爆型绝对值编码器AX73。该产品可以提供SSI/BISS和Profibus接口，完善了Hengstler防爆型编码器在危险环境下应用的产品线。

AX73编码器的光电扫描系统提供了高精度和高分辨率传感信号，

而且可以抵抗外部磁场的干扰。

AX73的连接概念允许将连线和最终的编码器安装分开进行。这样在安装时，可以明显的节省很多成本，连线可以在之前完成。在紧急服务情况下更换更快，因为可以直接拔掉编码器电缆插到更换的编码器上。

AX73具备ATEX和IECEX防爆认证。这些认证被全球几乎所有国家承认。

# 技术数据

## 机械

外壳直径	73.5 mm / 76 mm
轴径	10 mm
法兰	夹紧法兰, 孔3×M 6
轴端防护等级 (EN 60529/A1: 2000-02)	IP 67
外壳防护等级 (EN 60529/A1: 2000-02)	IP 66/67
轴载荷 (轴向/径向)	100 N / 40 N
最高速度	3000 rpm
额定转速	1500 rpm
启动转矩	≤ 4 N cm
惯量	大约30gcm <sup>2</sup>
抗振动 (DIN EN 60068-2-6:2008)	100m/s <sup>2</sup> (60 ... 2000Hz)
抗冲击 (DIN EN 60068-2-27:2010)	1000m/s <sup>2</sup> (6ms)
环境温度	-40 °C ... +70 °C
存储温度	-20 °C ... +80 °C
外壳材料	不锈钢 (1.4404 / 316L)
重量	大约2200g
连接方式	接线盒带2×M 20×1.5螺纹, 径向

## 电气

设计标准	符合EN 61010-1, 防护等级III, 污染等级2, 过电压等级II
EMC	噪音发射符合 EN 61326-1组1, 等级B; 抗干扰度符合 EN 61326-1组1, 等级A;
供电电压	DC 10 - 30V 带极性保护

## 电气

### Profibus

空载消耗电流	230 mA
推荐外部熔断器	T 0.25 A
消耗功率	大约1.5-2W
单圈分辨率	10 - 14位
多圈分辨率	12位
驱动	RS 485
协议	Profibus DP class2
波特率	在9.6K到12M Baud范围内自动调节
设备地址	通过D IP 开关设置
线性度	± 1/2 LSB (分辨率13,14,25,26位下 ± 1 LSB)
编码方式	二进制

## 电气

### SSI/BiSS

空载消耗电流	200 mA
推荐外部熔断器	T 0,25 A
消耗功率	大约1.5-2W
单圈分辨率	10 - 22位
多圈分辨率	12位
输出编码	格雷码和二进制码
线/驱动	RS 422
输入控制	方向



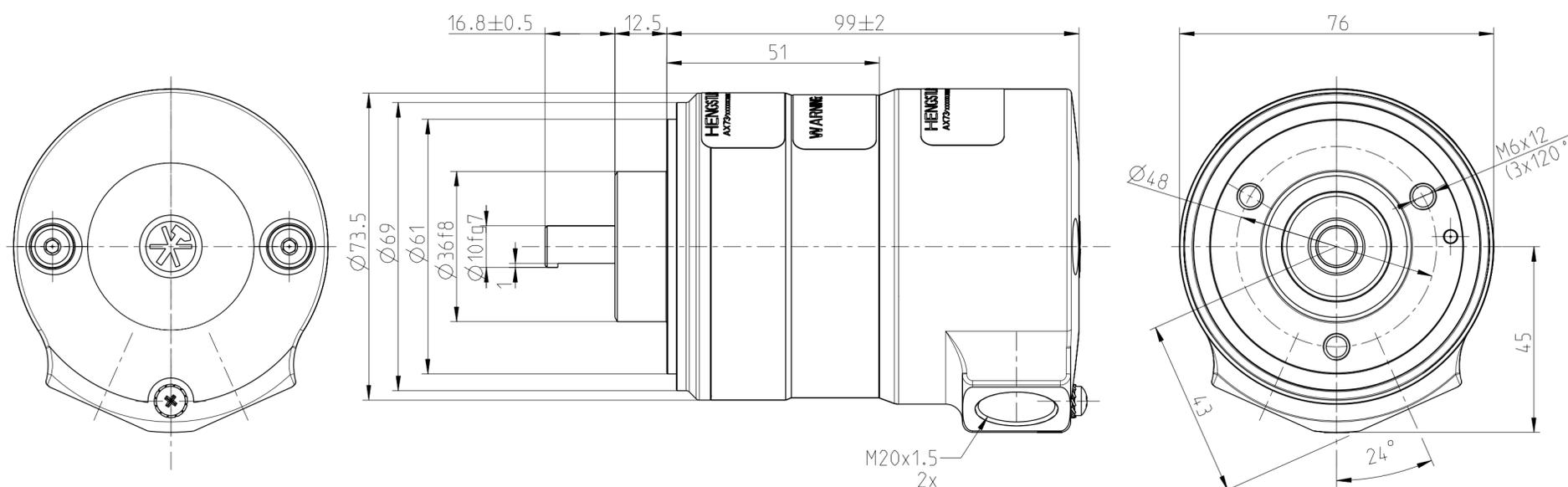
等级

AX73是ACURO-Xproof防爆绝对值轴编码器产品线的新成员，符合型式检验证书ITS14ATEX17991X标准，同时满足EN 60079-0: 2012; EN 60079-1: 2007和EN 60079-31: 2009对于安全和健康的要求。通过产品通过了IECEx防爆认证，符合IEC 60079-0: 2011; IEC 60079-1: 2007-04和IEC 60079-31: 2008要求。因此AX73适合以下危险区域使用:

气体: Ex II 2 G Ex d IIC T4 Gb

粉尘: Ex II 2D Ex tb IIIC T130 Db

## 尺寸图



型号	分辨率	供电电压	法兰, 防护等级, 轴径	接口	接线方式
AX73	<b>0010</b> 10 位(单圈)	<b>E</b> DC 10 - 30 V	<b>K.72</b> 夹紧法兰, IP67, 10m m	<b>DP</b> Profibus <b>SB</b> SSI 二进制 <b>SG</b> SSI 格雷码 <b>BI</b> BiSS-B <b>BE</b> BiSS-C	<b>2</b> 接线盒带2×M 20×1.5螺纹, 径向
	<b>0012</b> 12 位(单圈)				
	<b>0013</b> 13 位(单圈)				
	<b>0014</b> 14 位(单圈)				
	<b>0017</b> 17 位(单圈) *				
	<b>0019</b> 19 位(单圈) *				
	<b>0022</b> 22 位(单圈) *				
	<b>0360</b> 360 单圈增量*				
	<b>0720</b> 720 单圈增量*				
	<b>1212</b> 12 位(多圈) + 12 位(单圈)				
	<b>1213</b> 12 位(多圈) + 13 位(单圈)				
	<b>1214</b> 12 位(多圈) + 14 位(单圈)				
	<b>1217</b> 12 位(多圈) + 17 位(单圈) *				
	<b>1219</b> 12 位(多圈) + 19 位(单圈) *				
	<b>1222</b> 12 位(多圈) + 22 位(单圈) *				

\*仅对SSI/BiSS接口有效