

## ASA-CBX-DS : 重型CAN总线角度传感器

The ASA 装置专为挖掘机、装载机及钻井机械等移动机械设计，测量其倾斜角度。用于普通potentiometric摆锤、霍尔效应倾斜计、及其他移动悬挂机械装置等不能承受的超振动及冲击场合。

普遍应用于起重臂或铲斗等需长时间浸在盐含量高的泥浆或潮湿环境中。

ASA装置使用双轴集成加速计。不带机械内部可动部件。可以保证在任何环境中的高精度及高可靠性，无论是振动，高温冲击及浸泡等。

该技术广泛使用于稳定控制等移动机械应用方案中。

可以测量平面度（双轴）或在所有角度区间内的单个角度测量



特殊的防护保证在任何工作环境下，装置的正常运行(IP68).

微处理器可计算双轴传感器温度补偿及总线输出管理。

### 技术数据

#### 电气特性:

- 电源: 9 ~ 30 VDC
- 电流: max. 70 mA
- 接口: Fisher 103 series 4 way: 1 = + VB,  
2 = Agnd,  
3 = CANL,  
4 = CANH

#### 接口配置:

- 1 CAN BUS, CAN 2.0B (11 or 29 bit), 遵循ISO, 速度上限1 Mbit/s

#### 输出:

- 纵向轴:
- 测量范围 0 ÷ 360°
- 分辨率: 0,1°
- 精度和线性度 ± 0.15° for ± 45° range,  
± 0.2°

- 横向轴:
- 分辨率: 0,1°
- 测量范围 ± 45°
- 精度和线性度 ± 0.15°

#### 设置:

ASA-CB(X)-DS:

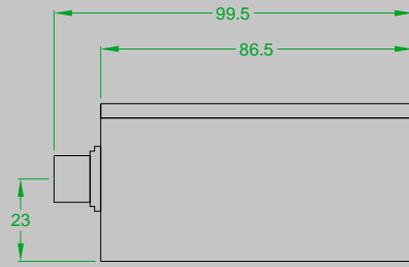
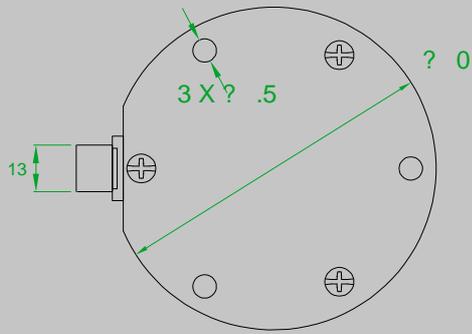
X: ASA-CBH-DS double axials sensor mounted on the bucket

X: ASA-CBP-DS sensor with pass through connectors mounted on the boom

#### 机械特性及额定值:

- 工作温度范围: - 20 ° C 到 + 70 ° C
- 存储工作范围: - 35 ° C 到 + 85 ° C
- 抗冲击强度: 50.000 g (only accelerometer)
- 防护等级: IP68
- 外壳材质: 不锈钢AISI 316

机械尺寸:



安装:

-3个 6MA 螺钉

- 重量 ( standard model ): 大约1549 g.

可选件: 安装底板, 保护罩