

AR62/63 系列坚固的重载绝对值编码器

- 单圈 12 位分辨率
- 抗冲击 200g
- 抗振动 20g
- 防水的 (可浸入水中), 适用于高压蒸汽应用
- 防护等级 IP69K
- 工作温度: -40 ~ 100°C
- 紧凑设计, 安装厚度仅为 32 mm
- 可选不锈钢外壳
- 接口: CANopen, BiSS, SSI, 模拟量



应用 / 行业

- 建筑机械
- 车辆的应用
- 起重机
- 水上设备
- 海上平台
- 风力发电场
- 商业太阳能发电场
- 食品饮料工业
- 灌装设备
- 印刷
- 您的特殊应用

应用于石油转井平台补给船的自动对接终端上的编码器必须能够面对波涛汹涌的大海和极端恶劣的工作环境。

食品饮料和包装行业的最基本要求是能够经受住温度的快速变化和高压蒸汽, 并且符合卫生指导方针的相关要求。我们不锈钢外壳的产品是以上两种应用场合最好的选择。

说明

新型 ACURO-XR 系列的特点不仅包括它有特别坚固的外壳, 还有紧凑的尺寸和坚固的滚珠轴承。编码器输出轴能够经受很高的轴向和径向载荷, 在连续的轴向负载 200N 和径向负载 200N 的情况下也很容易达到旋转 10⁹ 圈的机械寿命。

绝对可靠

如果编码器被使用到特别恶劣的环境条件下, 很快它优异的质量将会得到充分的体现: 高机械负载, 极限的温度波动, 污染和腐蚀性的环境或者液体影响常规的旋转传感器, 并且逐渐引起故障。

新型 ACURO-XR 的设计与众不同。它能够很容易地经受住极高的加速度, 极端温度波动, 甚至可以水下运行。这样, 我们坚固的绝对值编码器成为理想的产品, 适用于风场, 船舶和车辆的应用场合, 同时适用于印刷、木材和石材加工机械; 能够经受苛刻使用环境的考验, 同时要求具有最高的可靠性。

绝对防水

迷宫式密封保持 ACURO-XR 内部的干燥, 可以完全侵入到水中或者高压水枪的冲刷。另外它的内部电子器件已经作过浸漆处理, 所以绝对耐潮。轴的入口可以提供多种密封; 磁的传感器单元可以经受住熔化, 它可能发生在温度的快速变化的情况下。

绝对紧凑和电气连接灵活

安装厚度仅有 32mm, 这款编码器是同类编码器中最紧凑的产品。重要的空间被节省下来, 这对整体的机械设计非常好处。ACURO-XR 能够通过以下接口连接到控制系统: CANopen, BiSS, SSI, 模拟量 0~10V 或者 4~20 mA。

规格

电气

电源电压: DC 17~30V 或 DC 10~30V

最大消耗电流 (无负载): CANopen 220mA, BiSS / SSI 50 mA, 模拟量 50mA

接口: CANopen, BiSS, SSI, 0 ~ 10V, 4 ~ 20 mA

分辨率: 12 bit

CANopen 详细数据: 可编程分辨率, 参考偏置, 编码方向

其它功能: 应用于端点位置的 2 对极限值输出速度和加速度

至于更多的变量 - 特殊数据, 请看 AR62/63 数据表的详细说明。

机械

外壳尺寸: 58 mm

轴的尺寸: 10 或者 12 mm

法兰: 同步夹紧法兰

最大转速: 5,000 r/min (IP 67)

振动阻尼: 20 g

冲击阻尼: 200 g

工作温度: -40 ~ 100°C

防护等级: IP 67 或者 IP 69 K

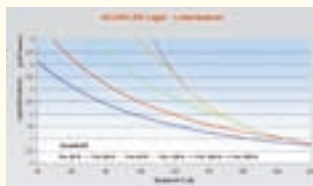
轴的材料: 不锈钢

外壳材料: 铝 (AR62), 不锈钢 (AR63)

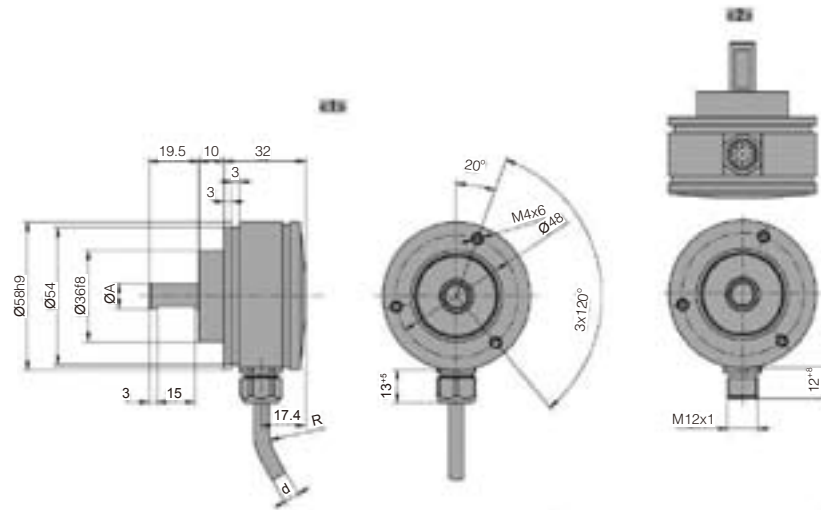
绝对耐用

滚珠轴承和它的安装对于编码器的使用是一个非常重要的影响因素。

ACURO-XR 已经被设计为在最大的负载下运行, 它的使用寿命达到了一般产品的 3 倍, 轴向和径向负荷也是一般产品的 3 倍。



尺寸图



安装

法兰, 保护, 轴 (见订货信息)	轴 ØA	尺寸单位: mm
L.72	10f8	<1> 连接 "B": 径向电缆 <2> 连接 "8": M12, 8 极 电缆 Ød BiSS/SSI: 7.1 ^{+1.2} 用于弹性安装的电缆弯曲半径 $R \geq 15 \times$ 电缆直径 用于固定安装的电缆弯曲半径 $R \geq 7.5 \times$ 电缆直径
L.92	10f8	
L.77	12f8	
L.97	12f8	

订货代码

型号	分辨率	电压	法兰, 防护等级, 轴	接口	连接
AR62 铝	0012 12 位	E DC 10~30V F DC 17~30V	L.72 同步夹紧法兰, IP 67, 10 mm L.92 同步夹紧法兰, IP 69K, 10 mm L.77 同步夹紧法兰, IP 67, 12 mm L.97 同步夹紧法兰, IP 69K, 12 mm	SG SSI 格雷码 OL CANopen BI BiSS AV 模拟量 0 ~ 10V A0 模拟量 0...20mA A4 模拟量 4...20mA	B 径向电缆 8 M12 连接器, 8 极, 径向
AR63 不锈钢					

1、不锈钢外壳不提供 M12 连接器 (AR63)

2、IP69K 不提供 M12 连接器

丹纳赫传感工业控制集团

北京办事处

电话: +86 10 65120195
 传真: +86 10 65150506
 邮编: 100004
 地址: 北京市建国门外大街 22 号
 赛特大厦 1812 室

天津办事处

电话: +86 22 83988098
 传真: +86 22 83988099
 邮编: 300385
 地址: 天津市西青区泰达微电子
 工业园微五路 28 号

上海办事处

电话: +86 21 61289866
 传真: +86 21 61289877
 邮编: 200335
 地址: 上海市长宁区临虹路 280 弄
 6 号楼 502 室

沈阳办事处

电话: +86 24 22566067
 传真: +86 24 22566009
 邮编: 110003
 地址: 沈阳市沈河区北站路 51 号
 新港澳国际大厦 15 层 H 室

广州办事处

电话: +86 20 22646072
 传真: +86 20 22646070
 邮编: 510620
 地址: 广州市体育西路 109 号
 高盛大厦 19 楼 G 座

网址: www.hengstler.com.cnwww.hengstler.comwww.dynapar.com电子邮箱: feedback.sales@danaher.com