



ATM90

性能可靠、稳定性强，模块化设计

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

编码器规格	多圈型编码器
轴类型	通孔空心轴
轴直径	12 mm 1/2" 16 mm
连接类型	插头, M23, 12 针, 径向 电缆, 12 芯, 径向 总线适配器, 3x, M14, 7 针, 径向 电缆压盖
通讯接口	SSI / PROFIBUS DP (取决于型号)
每圈步数 (最大分辨率)	
最大分辨率 (每圈步数 x 圈数)	
SSI, 可编程	12 bit x 12 bit (4,096 x 4,096)
PROFIBUS DP, DPV0, 可编程	13 bit x 13 bit (8,192 x 8,192) 13 bit x 11 bit (8,192 x 2,048) 12 bit x 12 bit (4,096 x 4,096) 11 bit x 13 bit (2,048 x 8,192)
可编程/参数化	通过手持式编程工具 通过 PLC 工程工具 (取决于型号)
运行温度范围	-20 °C ... +80 °C (取决于型号)
外壳防护等级	IP65 (IEC 60529) 使用轴密封环 ¹⁾

¹⁾ 安装配套连接器。

产品描述

ATM90 采用插入式空心轴, 填补了 ATM60 产品系列的空白。即便在严苛的环境条件下, ATM90 也可稳定工作。该产品机械结构坚固, 可靠性较高, 使用寿命长。该产品采用磁性单圈扫描, 单圈分辨率高达 13 位。使用几乎无磨损的机械齿轮箱检测和输出圈数, 分辨率高达 13 位。ATM90 无需电池即可运行。ATM90 安装深度仅为 60 mm, 具备高抗冲击和抗振动性能, 非常适用于机械负载大河温度波动明显的应用场合。

概览

- 分辨率高达 26 位多圈型绝对值编码器相当坚固
- 插入式空心轴, 安装深度浅
- 可通过硬件/软件完成零点设置和预设功能
- 通信接口: SSI、PROFIBUS DP
- 可通过电子调整方式配置分辨率
- 磁性扫描

优点

- 客户可通过一个编码器自行编程所有单圈和多圈型分辨率, 无需多种产品类型
- 提供多种电气接口, 灵活多变
- 免维护型编码器、使用寿命长
- 通过设备上的按钮和软件可实现零点设置/预设空能, 提高调试速度
- 抗冲击和抗振性能理想, 应用安全
- 为各个国家和地区的客户id提供可靠的产品和服务
-

应用范围

对不同机器和设备进行绝对位置测量, 例如风能和太阳能装置、材料运输装置、纺织机械、包装机械、轧辊机、港口机械、印刷机械

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/ATM90

- 机械规格: 通孔空心轴
- 单圈型或多圈型: 多圈型编码器
- 可编程/参数化: ✓

通讯接口	通信接口详情	轴直径	连接类型	类型	订货号
PROFIBUS DP	DPV0	1/2"	总线适配器, 3x, M14, 7 针, 径向	ATM90-PUF11x13	1032897
				ATM90-PUF12x12	1032661
				ATM90-PUF13x11	1032655
				ATM90-PUF13x13	1030043
			电缆压盖 ¹⁾	ATM90-PUG11x13	1032900
				ATM90-PUG12x12	1032664
				ATM90-PUG13x11	1032658
				ATM90-PUG13x13	1030046
		12 mm	总线适配器, 3x, M14, 7 针, 径向	ATM90-PTF11x13	1032896
				ATM90-PTF12x12	1032660
				ATM90-PTF13x11	1032654
				ATM90-PTF13x13	1030042
			电缆压盖 ¹⁾	ATM90-PTG11x13	1032899
				ATM90-PTG12x12	1032663
				ATM90-PTG13x11	1032657
				ATM90-PTG13x13	1030045
		16 mm	总线适配器, 3x, M14, 7 针, 径向	ATM90-PXF11x13	1032898
				ATM90-PXF12x12	1032662
				ATM90-PXF13x11	1032656
				ATM90-PXF13x13	1030044
			电缆压盖 ¹⁾	ATM90-PXG11x13	1032901
				ATM90-PXG12x12	1032665
				ATM90-PXG13x11	1032659
				ATM90-PXG13x13	1030047

¹⁾ Metrisch M16 x 1,5; SW17.

通讯接口	通信接口详情	轴直径	连接类型	类型	订货号
SSI	—	1/2"	插头, M23, 12 针, 径向	ATM90-AUA12x12	1030034
			电缆, 12 芯, 径向, 1.5 m	ATM90-AUK12x12	1030035
			电缆, 12 芯, 径向, 3 m	ATM90-AUL12x12	1030036
			电缆, 12 芯, 径向, 5 m	ATM90-AUM12x12	1030037
		12 mm	插头, M23, 12 针, 径向	ATM90-ATA12x12	1030030
			电缆, 12 芯, 径向, 1.5 m	ATM90-ATK12x12	1030031
			电缆, 12 芯, 径向, 3 m	ATM90-ATL12x12	1030032
			电缆, 12 芯, 径向, 5 m	ATM90-ATM12x12	1030033
		16 mm	插头, M23, 12 针, 径向	ATM90-AXA12x12	1030038
			电缆, 12 芯, 径向, 1.5 m	ATM90-AXK12x12	1030039
			电缆, 12 芯, 径向, 3 m	ATM90-AXL12x12	1030040
			电缆, 12 芯, 径向, 5 m	ATM90-AXM12x12	1030041

¹⁾ Metrisch M16 x 1,5; SW17.

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com