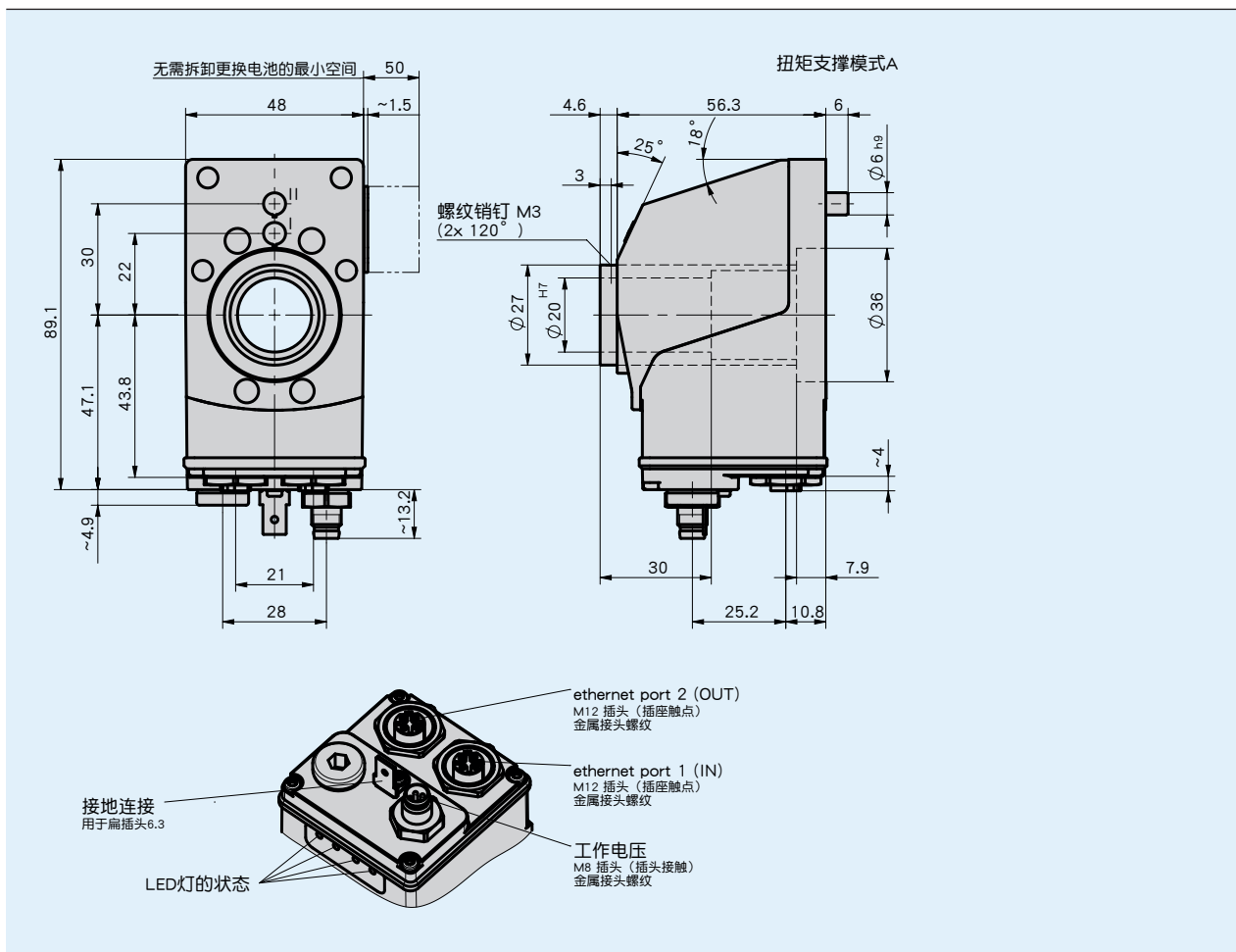


## 概述

- 工业以太网现场总线的集成
- 带背光的双行 LCD 显示器
- 集成调准的理论值和实际值显示
- 不锈钢空心轴直径 20 毫米, 可选直径达 25.4 毫米
- 使用磁扫描的强大的传感器装置
- 通过 LED 状态指示灯引导使用者
- 与位置指示器 DA09S 和 AP10 安装兼容
- 防护等级 IP53, 可选 IP65
- Industry 4.0 ready



## 机械参数

特征	技术数据	补充
轴	不锈钢	
外壳	增强塑料	镀铜螺纹式接口 / 金属式盖子和接地端子
颜色	黑色	
转速	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	
重量	$\sim 0.3 \text{ kg}$	

### 电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	24 V DC ±20 %	反极性保护
电流消耗	~100 mA	带LED运行 ~3 毫安每LED
电池寿命	~8 年	
参数存储器	10 <sup>6</sup> 周期	也适用于校准过程
指示/指示范围	6 位 LCD 14段, ~8mm 高	小数点, 2 行, 特殊字符 (LED 背光 红色/白色)
	-199999 ... 999999	-199.999 ... 999.999
		扩展后的显示范围可达 -999999
特殊字符	顺时针箭头, 逆时针箭头, 增量, 电池	
状态指示	2个 双色 LED (红/绿)	位置状态, 可参数化
按键	增量功能, 参数设置, 重置	
接口	Ethernet/IP	
	PROFINET	
	EtherCAT	
	POWERLINK	
连接方式	1个 M8 插头 (A-编码)	4针, 1个插头
	2个 M12 插头 (D-编码)	4针, 2个插口
	通过6.3毫米扁平插头接地	

### 系统数据

特征	技术数据	补充
扫描	磁性的	
分辨率	880 增量/转	指示值/转数 可自由编程
测量范围	≤ 190650 转	编码

### 环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	0 ... 60 ° C	
储存温度	-20 ... 80 ° C	
相对湿度		不允许凝露
EMV	EN 61326-1	对抗扰度有要求的工业, 排放限值等级 B
防护等级	IP53	EN 60529, 只带对接插头
	IP65	EN 60529, 只带对接插头
耐冲击性	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
耐振动性	100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### 连接分配

#### 以太网

信号	PIN
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

#### 工作电压

信号	针数
保留	1
保留	2
+UB	3
GND	4

### 工业 4.0

在绝大多数情况下, 与位置指示器进行的数据交换仅限于过程数据的交换。智能指示器却除了提供过程数据之外, 还提供其他状态监视性信息, 以进行从状态监视 Condition Monitoring “至预测性维护 Predictive Maintenance “等整体过程的评估工作:

工艺数据	智能显值	智能显示功能
实际位置	温度	轴温度 / 环境温度
要求位置	电池电压	准备更换电池
		网络服务器 (EPN, EIP)

## 订购

### 订购表格

特征	订货数据	规格	补充
接口/协议	ECT	EtherCAT	
	EIP	EtherNet/IP	
	EPL	POWERLINK	
	EPN	PROFINET	
空心轴/直径	20	20 mm	
	25.4	25.4 mm	
	RH14	14 mm	减径套
扭力臂/位置	II	30 mm 间距	
	I	22 mm 间距	
防护等级	IP53	IP53	
	IP65	IP65	
视窗	SF	前面板	
	K	塑料	防撞击

### 订购号

AP20 - A - B - A - C - D - E - S

供货范围: AP20, 安装说明

#### 附件:

夹板 KPL09	www.siko-global.com
气动夹板 KP09P	www.siko-global.com
电池单元 ZB1027	www.siko-global.com
变径套 RH09	www.siko-global.com
延长线 KV04S1	www.siko-global.com
对应插头总览	www.siko-global.com
配套插头, 工作电压, 4针, 插槽	订购号 84209
配套插头, Port 1 + Port 2, 4针, 插头	订购号 87601
配套插头, Port 1 + Port 2, 4针, 弯角插头	订购号 87600
隔板	订购号 89908