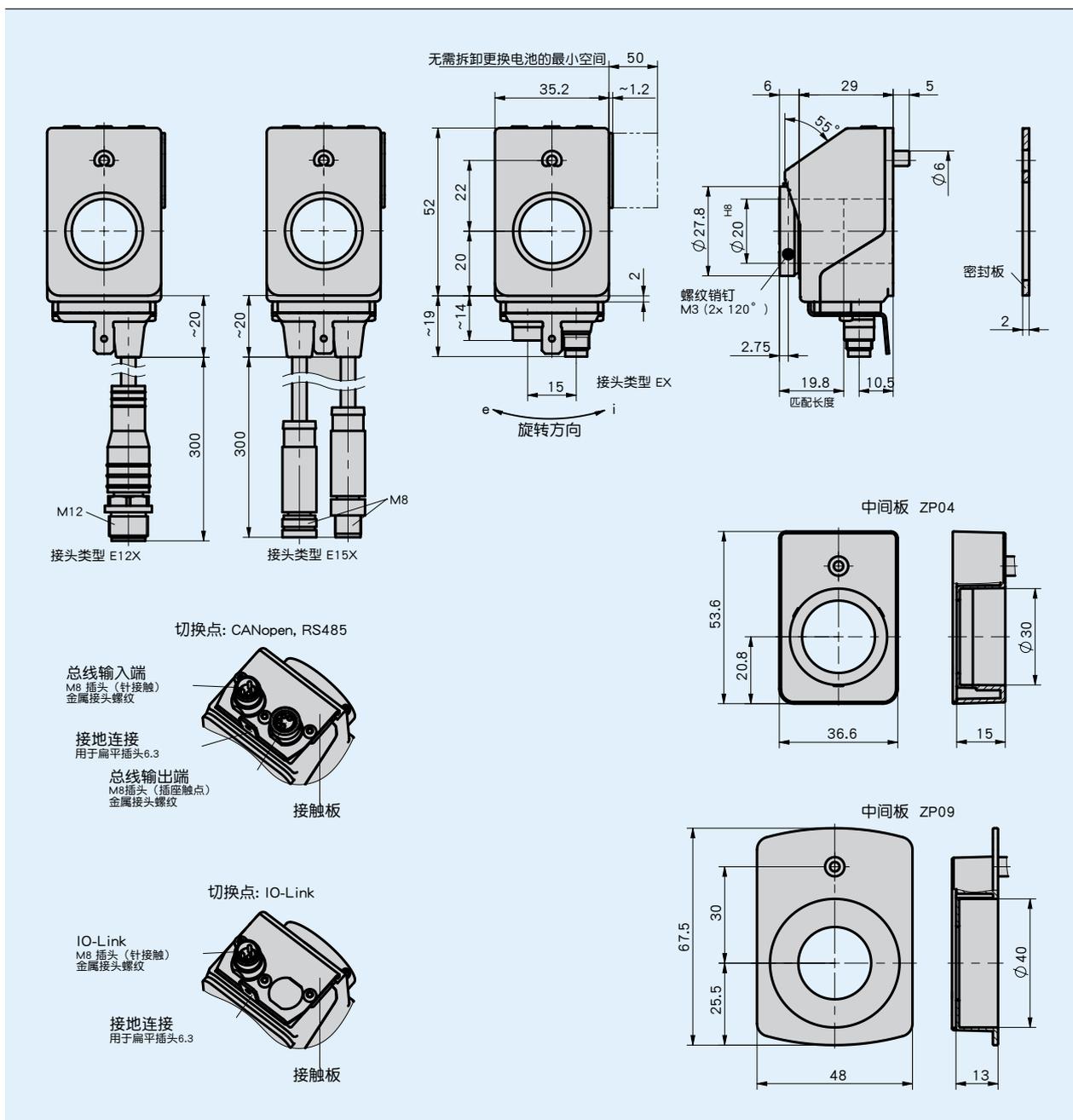


### 概述

- 带有总线接口或信号通讯接口的电子式位置显示器
- 带背光的双行 LCD 显示器
- 集成调准的理论值和实际值显示
- 通过 LED 状态指示灯引导使用者
- 空心轴带有20毫米直径的不锈钢夹环
- 通过显示器保护玻璃提高了抗冲击强度
- 集成式 RS485 通讯接口、CAN 总线或 IO-Link 系统为可选项
- 使用磁扫描的强大的传感器装置
- 对位置指示器AP04和DA04扩建兼容
- 防护等级 IP53, 可选 IP65
- 工业 4.0 就绪



### 机械参数

特征	技术数据	补充
轴	塑料	
外壳	增强塑料	镀铜螺纹式接头 / 金属式接地端子
颜色	黑色, RAL 9005	
夹环	不锈钢	
转速	$\leq 500 \text{ min}^{-1}$	
电缆护套	聚氨酯	接线方式为 E15X、E12X
电缆曲率半径	$\geq 30 \text{ mm}$	固定安装
重量	$\sim 0.07 \text{ kg}$	

### 电气数据

#### ■ CANopen接口

特征	技术数据	补充
工作电压	24 V DC $\pm 20 \%$	反极性保护
电流消耗	$\sim 30 \text{ mA}$	带LED运行 $\sim 3 \text{ 毫安每LED}$
电池寿命	$\sim 8 \text{ 年}$	
参数存储器	$10^5$ 周期	也适用于校准过程
指示/指示范围	5位, 7段LCD, 6 mm高	小数点, 双行, 特殊字符(LED 背光 红色/白色)
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, 可编程
按键	链式尺寸标注功能、参数可调整化、可校准功能	
接口	CANopen	无电气隔离
连接方式	2个M8插头连接器 (A编码) 通过6.3 mm扁平插头接地	4针, 1个插孔, 1个销钉

#### ■ 接口方式为 RS485

特征	技术数据	补充
工作电压	24 V DC $\pm 20 \%$	防反极连接
电流消耗	$\sim 30 \text{ mA}$	
电池寿命	$\sim 8 \text{ 年}$	
参数存储器	$10^5$ 次循环	也对校准过程有效
指示/指示范围	5 位数字显示, LCD 由 7 部分组成, 显示数字约 6 mm 高	显示小数点、2 行字体、特殊字符 (LED 背光红和白色)
特殊字符	顺时针方向箭头、逆时针方向箭头、链式尺寸标注、电池	
状态指示	2 个双色 LED 灯 (红色/绿色)	位置状态、参数可调整
按键	链式尺寸标注功能、参数可调整化、可校准功能	
接口	RS485	不带电流隔离功能
连接方式	2 个 M8- 电子连接器 (带 A 编码) 接地连接通过 6.3 mm 扁平插头	4 芯端连接、1 头带芯孔、1 头带芯针

#### ■ 接口方式 IO-Link

特征	技术数据	补充
工作电压	18 ... 30 V DC	防反极连接
电流消耗	$\sim 30 \text{ mA}$	
电池寿命	$\sim 8 \text{ 年}$	
参数存储器	$10^5$ 次循环	也对校准过程有效
指示/指示范围	5 位数字显示, LCD 由 7 部分组成, 显示数字约 6 mm 高	显示小数点、2 行字体、特殊字符 (LED 背光红和白色)
特殊字符	顺时针方向箭头、逆时针方向箭头、链式尺寸标注、电池	
状态指示	2 个双色 LED 灯 (红色/绿色)	位置状态、参数可调整
按键	链式尺寸标注功能、参数可调整化、可校准功能	
接口	IO-Link 版本 1.1	按照 IEC 61131-9 V1.1.2 标准, 包括 Package 2015 & Corrigendum
连接方式	1 个 M8- 电子连接器 (带 A 编码) 1 个 M12- 电子连接器 (带 A 编码) 接地连接通过 6.3 mm 扁平插头	4 芯端连接、1 头带芯针 (连接类型 EX) 4 芯端连接、1 头带芯针 (连接类型 E12X)

### 系统数据

特征	技术数据	补充
扫描	磁性	
分辨率	720 增量/转	指示值/转 可自由编程
测量范围	≤932067 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
安全条例	按照 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)、UL 61010-1 标准	功率提供有限状态, 根据 DIN EN 61010-1 标准第 9.4 节。 防护等级 II 过电压类别 II 污染成度 2
防护等级	IP53 IP65	EN 60529, 在安装状态下, 安装对应插头 EN 60529, 在安装状态下, 安装对应插头
耐冲击性	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, 半正弦, 3 轴 (+/-), 每 3 次震动
耐振动性	≤100 m/s <sup>2</sup> , 10 … 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 轴, 每 10 个循环

### 连接分配

#### 接口

IO-Link	RS485	CAN	芯号
L+ (+UB)	TxRx-/D B	CANL	1
nc	TxRx+/D A	CANH	2
L- (GND)	+24 V DC	+24 V DC	3
C/Q	GND	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	电池电压	准备更换电池
要求位置	速度	超载

### 订购

#### 订购表格

特征	订货数据	规格	补充
接口/协议	IOL	IO-Link 接口方式	
	S3/09	RS485/SIKONETZ5	
	CAN	CANopen	
空心轴/直径	20	直径20 mm	
	...	RH12, RH14, RH15, RH16	减径套
		要求其他种类	
中间板	OZP	无	
	ZP04		
	ZP09	匹配 DA09S	
防护等级	IP53	IP53	
	IP65	IP65	
接头类型	EX	工业插头	无电线
	E12X	电缆引出端头	仅限于 IO-Link 接口
	E15X	电缆引出端	仅限于 S3/09, CAN 接口
软件	S	标准软件	
	SW04	与 AP04-CAN 兼容	
	SW05	与 AP04-SN5 兼容	
	SW06	与 AP04-SN3/4 兼容	

#### 订购号

AP05 -  -  -  -  -  -  -

A      B      A      C      D      E      F

供货范围: AP05, 安装说明

#### 你会发现配件:

变径套 RH09  
 气动夹板 KP09P  
 夹板 KPE04  
 电池单元 ZB1027  
 简易触摸控制 ETC5000  
 延长线 KV04S1  
 对应插头总览  
 配套插头, 4针, 插槽  
 配套插头, 4针, 插头  
 总线连接器, 4针, 插头

www.siko-global.com  
 www.siko-global.com  
 www.siko-global.com  
 www.siko-global.com  
 www.siko-global.com  
 www.siko-global.com  
 www.siko-global.com  
 订购号 84209  
 订购号 84210  
 订购号 BAS-0005