

智能电流传感器

ESS 076 | 07600.2-00



ESS 076 智能电流传感器可无接触测量通电电缆的交流电流。记录的测量数据以模拟（4-20 mA 信号）或数字（IO-Link）形式输出。测量和处理后的数据（如功率和能量）可通过 IO-Link 接口提供给机器控制系统或边缘计算机等上层系统，用于状态监测。

- 非接触式测量交流电流，最大 100 A
- 电缆直径达 11.4 毫米
- 内部处理测量值
- 模拟和数字接口合二为一



概述技术数据

设备类型	IO-Link 产品
测量信号	安培数
电气保护措施	极性反接保护、短路保护、过压保护
防护等级	III
防护类型	IP30
外壳	符合 UL94 V-0 标准的塑料，浅灰色
AC/DC	DC
工作电压	24 V
频率	50; 60 赫兹
功耗	0,95 W
测量范围	0 A - 100 A
测量范围公差	± 0,5 A
外部负载电阻	≤ 500 Ω
工作温度	-40 °C - 70 °C
工作湿度	≤ 90 %相对湿度
储存湿度	≤ 90 %相对湿度
储存温度	-40 °C - 85 °C
连接	M12 圆形插头，IEC 61076-2-101，4 极，A 型编码，屏蔽的
设计	IO-Link (1.1 版)，4 - 20 mA
安装方式	用于 35 毫米 DIN 导轨的夹子，符合 EN 60715 标准
安装位置	任意位置
高度	86 毫米
宽度	35 毫米
深度	46,5 毫米
重量	100 g

注意

导体直径 11.4 毫米。公差在 DC 24 V 时测量。

技术图纸

