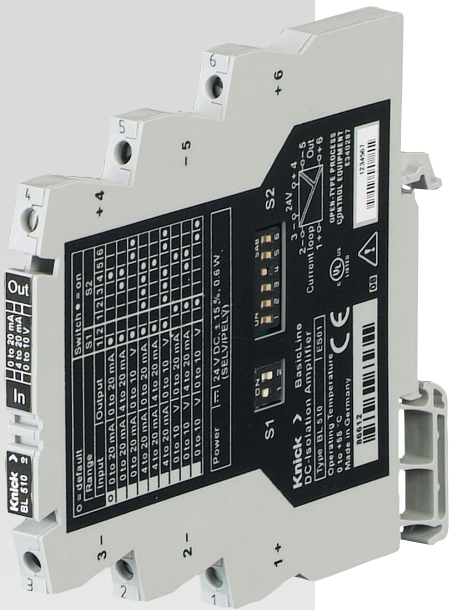


用于标准信号的隔离器



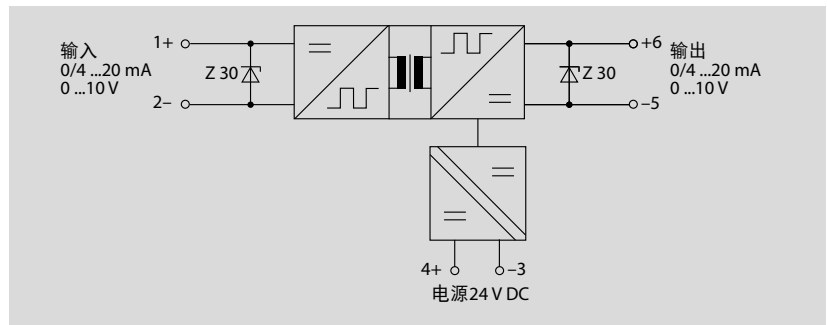
BasicLine BL 510

用于标准信号的紧凑型隔离器

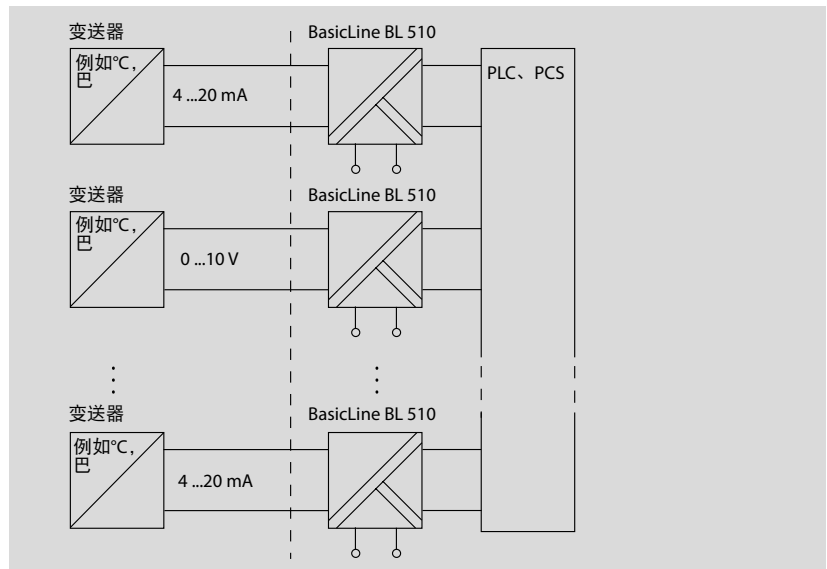
事实

- 在标准应用中轻松实现电流隔离
- 通过可从外面触及的DIP开关轻松进行配置
- 符合CE标准且通过UL认证
- 3年质保
- 完美的性价比
- 根据需将一个标准信号转换成另一标准信号
- 电流三端口隔离可避免测量误差
- 6 mm外壳占用空间极小
- 功耗低, 使用寿命长
- 无需执行复杂的手动调整, 即可校准范围选择

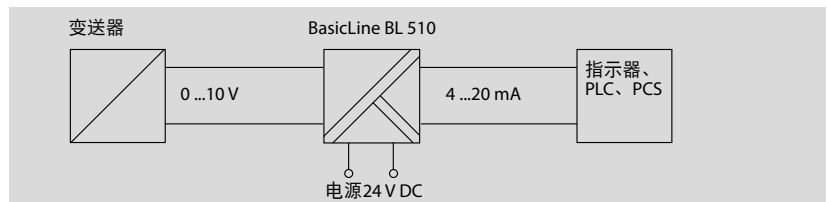
方框图



现场电平和控制电平之间电流隔离, 因此可实现可靠测量



信号转换, 例如电压转换成电流, 用于实现长距离的无干扰传输



输入范围	输出	电源
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	24 V DC
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	
0 ... 10 V	0 ... 10 V	

产品系列

设备	输入	输出	订购编号
BasicLine BL 510 (带输入和输出校准开关)	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	BL 510

技术规格

输入	输出	订购编号
电压	0 ... 20 mA、4 ... 20 mA、0 ... 10 V 校准开关	
电阻	电流输入 < 0.1 V (20 mA, < 5欧姆), 开路输出或电源故障: 约350 mV 电压输入 约100千欧	
过载容量	电流输入 < 100 mA 电压输入 抑制二极管30 V, < 3 mA	
输出		
输出	0 ... 20 mA、4 ... 20 mA、0 ... 10 V 校准开关	
负载	输出电流 ≤ 10 V (≤ 500欧姆, 20 mA) 输出电压 ≤ 1 mA (≥ 10千欧, 10 V)	
残余纹波	< 10 mV _{rms}	
传输行为		
增益误差	< 0.3 %满量程(DC) 以活零模式工作时的额外误差 20 μA或10 mV	
截止频率	> 100 Hz	
温度系数 ¹⁾	0.01 %/K满量程	
电源		
电源	24 V DC (± 15%), 0.6 W	
隔离		
电流隔离	输入、输出与电源之间三端口隔离	
测试电压	0.51 kV AC	
工作电压	150 V AC/DC (基本绝缘), 过压II类/污染度2符合EN 61010-1。	
标准与认证		
符合性	符合CE标准	
EMC ²⁾	产品系列标准: EN 61326	
认证	UL认证, 文件号E340287, 标准: UL 61010-1和CAN/CSA C22.2 No. 61010-1	
其他数据		
环境条件	稳态工作, 不受天气影响, 相对湿度5 ... 95 %, 无凝结, 最高海拔2000 m, 水力或风力驱动的降水 (雨、冰雹、雪) 已排除	
环境温度	工作温度: 0 ... +55 °C 运输/存储温度: -25 ... +85 °C	
外壳	模块式外壳, 螺丝端子, IP 20保护	
安装方式	35 mm安装导轨, EN 60715	
尺寸	6.1 mm x 98 mm x 88 mm	
电线横截面	最大2.5 mm ² , 24-14 AWG	
重量	约50 g	

1) 在规定工作温度范围内的平均温度系数, 基准温度为23 °C

2) 存在干扰时可能会有微小偏差