

# 用于标准信号的隔离器



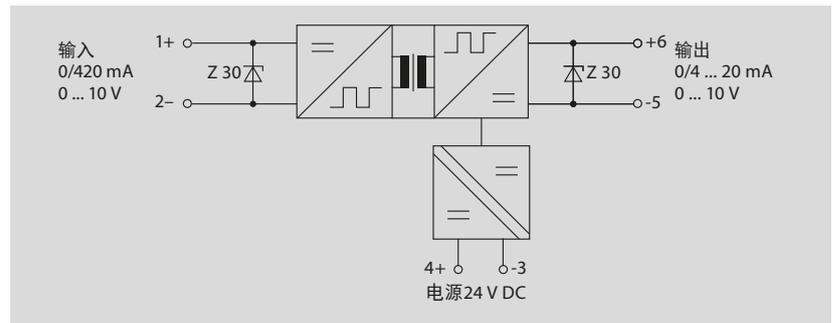
## BasicLine BL 510

用于标准信号的紧凑型隔离器

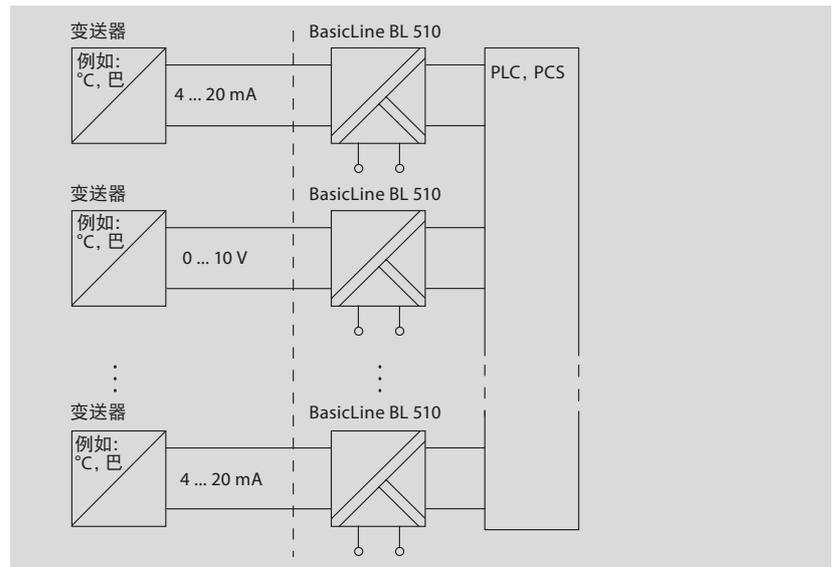
### 特点

- 在标准应用中轻松实现电流隔离
- 根据需要将一个标准信号转换成另一个标准信号
- 电流3端口隔离, 可防止测量误差
- 6-mm外壳占用极小空间
- 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
- 使用可从外面触及的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

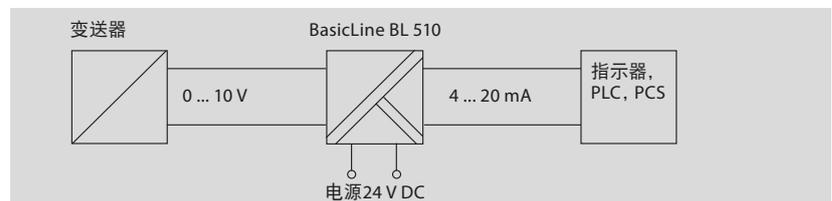
### 方框图



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	<b>BL 510</b>

## 技术规格

输入		
电压	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V 校准开关	
电阻	电流输入	20 mA (< 5欧姆) 时, < 0.1 V, 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 (20 mA时, ≤ 500欧姆)
	输出电压	≤ 1 mA (10 V时 ≥ 10千欧)
残余纹波	< 10 mV <sub>rms</sub>	
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 <sup>1)</sup>	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、输出和电源之间3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 <sup>2)</sup>	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、防水、相对湿度5 ... 95 %, 无凝结, 最大海拔2000米, 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 <sup>2</sup> , 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