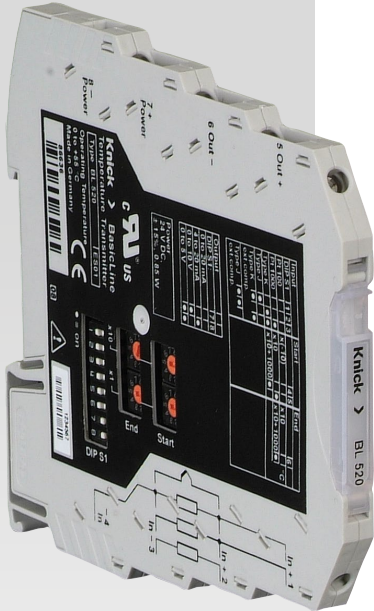


温度变送器



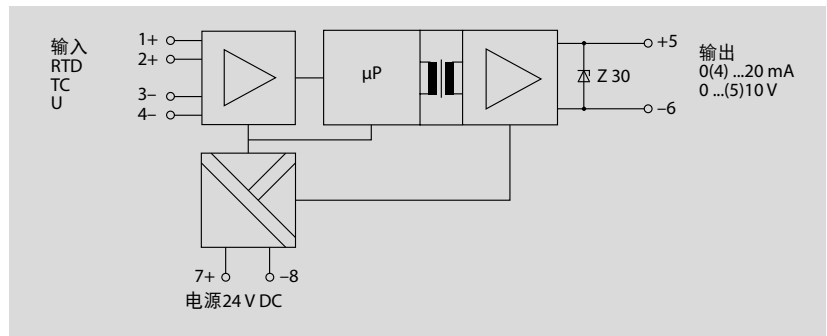
BasicLine BL 520

带纯文本范围选择功能的温度变送器

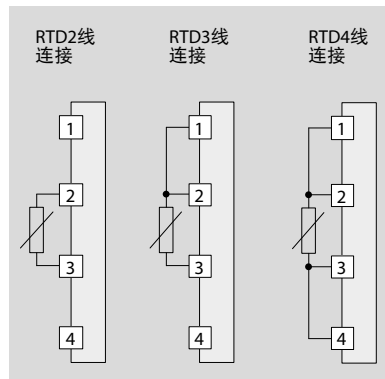
事实

- 利用常规传感器灵活进行温度检测：
Pt 100、Pt 1000，型型和K型热电偶
- 直观、“易读”配置，使用4个旋转开关和8个dip开关
- 校准开关无需电位计调整
- 自动识别传感器连接（2、3或4线）
- 采用创新电路设计，精度高
- 占用空间极小（外壳）：6 mm外壳
- 符合CE标准且通过UL认证
- 3年质保
- 完美的性价比

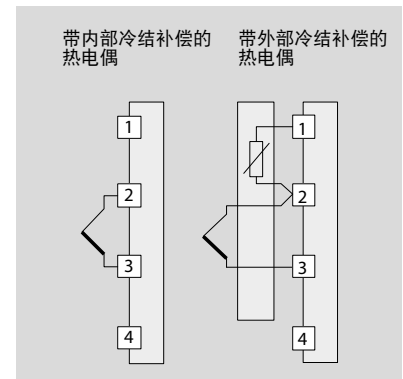
方框图



电阻温度计连接



热电偶连接



编号	误差	4 ...20 mA	0 ...20 mA	0 ...5 V	0 ...10 V
0	无	-	-	-	-
1	低于范围的值	3.6	0	0	0
2	高于范围的值	21	21	5.25	10.5
3	传感器短路	21	21	5.25	10.5
4	传感器开路	21	21	5.25	10.5
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	连接标识	21	21	5.25	10.5
8	开关调整不当	21	21	5.25	10.5
9	调整误差	21	21	5.25	10.5
10	设备误差 ¹⁾	3.6	0	0	0

¹⁾ 自锁误差。断开电源并复位。

输入	输出	电源
Pt 100、Pt 1000, J型和K型热电偶	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V	24 V DC

产品系列

设备	订购编号	
BasicLine BL 520	可调	BL 520
技术规格		
输入数据		
电阻温度计	传感器类型	标准 测量范围
	Pt 100	DIN 60751 -200 ... +850 °C
	Pt 1000	DIN 60751 -200 ... +850 °C
连接	2、3或4线, (自动识别, LED信号)	
最大线路电阻	100欧姆	
误差范围	< 5千欧 ± (50兆欧+0.05 %实测值) 适用于范围 > 15欧姆	
温度系数 ¹⁾	< 调整后最终值的0.005 %/K	
热电偶	传感器类型	标准 测量范围
	J型	DIN 60584-1 -210 ... +1200 °C
	K型	DIN 60584-1 -200 ... +1372 °C
输入电阻	>10兆欧	
最大线路电阻	1千欧	
输入误差范围	± (10 μV + 0.05 %实测值) 适用于范围 > 2 mV	
温度系数 ¹⁾	< 调整后最终值的50 ppm/K	
误差	内部基准结	< 1.5 K
	外部基准结	< 80兆欧+ 0.1 %实测值 通过Pt 100, 适用于T _{comp} = 0 ...80 °C
输出数据		
输出	0 ...20 mA、4 ...20 mA、0 ...5 V、0 ...10 V (16位)	
控制范围	0 ... 约102.5 %范围, 4 ...20 mA: -1.25 % ... 约102.5 %范围	
负载	电流输出	≤ 10 V (≤ 500欧姆, 20 mA)
	电压输出	≤ 1 mA (≥ 10千欧, 10 V)
误差范围	电流输出	± (10 μA + 0.05 %实测值)
	电压输出	± (5 mV + 0.05 %实测值)
残余纹波	< 10 mV _{rms}	
温度系数 ¹⁾	< 0.005 %/K满量程	
误差信号	参见表	
测量速率 ³⁾	约3/秒	
电源		
电源	24 V DC (± 15%), 0.85 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	1,5 kV AC、50 Hz	
工作电压	300 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认证组件, 文件号E220033, 标准: UL 508、CAN/CSA 22.2 No. 14-95	
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 101 mm x 93 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

3) 对于带外部基准结补偿的热电偶: 约2 / s