

中继器电源



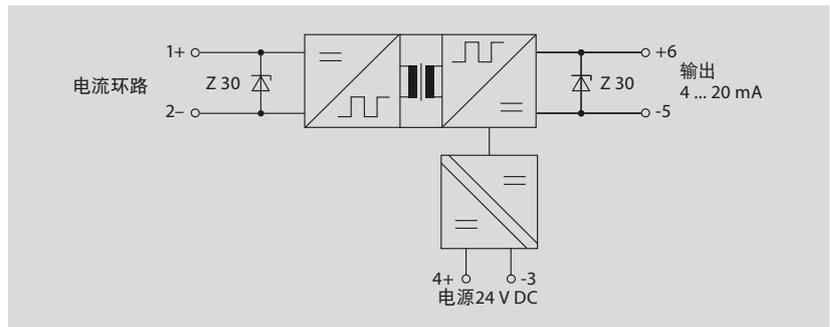
BasicLine BL 560

用于2线传感器的中继器电源, 采用6-mm外壳

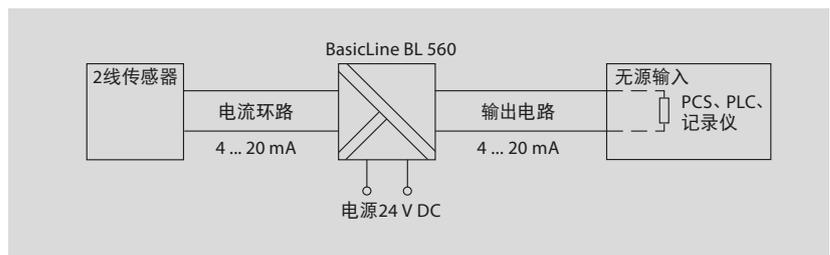
特点

- 用于为安全区域中的2线传感器供电和进行信号去耦
- 适合大多数环路供电变送器/2线传感器
- 16.5 V电源电压
- 500欧姆满载时提供电流隔离的有源电流输出
- 通过电源的通道间耦合不会导致任何问题
- 6-mm外壳占用极小空间
- 最高可靠性
- 短路保护
- 符合CE标准且通过UL认证
- 3年质保
- 完美的性价比

方框图



2线传感器的电流隔离型电源



输入 (电流环路)	输出	电源
4 ... 20 mA (16.5 V)	4 ... 20 mA	24 V DC

产品系列

设备	输入	输出	订购编号
BasicLine BL 560	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	BL 560

技术规格

输入数据

电流环路	4 ... 20 mA 电源电压16.5 V, 恒定电流为3 ... 22 mA, 电流限值不超过25 mA
------	---

残余纹波	< 10 mV _{rms}
------	------------------------

输出数据

范围	4 ... 20 mA
----	-------------

输入端短路时的信号	22 ... 25 mA
-----------	--------------

输入端开路时的信号	< 3 mA
-----------	--------

负载	≤ 10 V (20 mA时), ≤ 500欧姆)
----	---------------------------

残余纹波	< 10 mV _{rms}
------	------------------------

传输行为

增益误差	< 0.25 %满量程 (DC)
------	------------------

截止频率	> 30 Hz
------	---------

温度系数 ¹⁾	0.01 %/K满量程
--------------------	-------------

电源

电源	24 V DC (± 15 %), 约1.2 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电流环路 (与输出/电源反向)
------	---------------------------

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、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 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