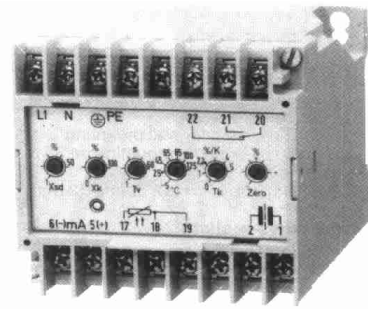


# JUMO电导率变送器

## 壁挂式外壳

### 型号: 2AMLF-70



## 应用范围

2AMLF-70型电导率变送器可用来与双电极电导率传感器(数据单29.070、29.210、29.220)配合以实现液体的电导率测量。其典型应用包括:淡水监测、水的净化处理、反向渗透装置、离子交换系统、空气洗涤器、冷凝监视以及CIP系统。这种仪表可以安装在墙壁上或DIN 46 277标准的35mm导轨上。与其电导率传感器配合,其量程可以覆盖0—10  $\mu$ S和0—100mS之间。它所输出的电流信号可供显示仪表、记录仪以及输助的开关触点使用。对25℃的液体温度补偿可以通过手动或者使用补偿温度计自动进行。当测量值高于或者低于给定值(可调)时,其内部切换触点就会动作。其延迟时间可在2秒—60秒之间设定。动作偏差可以在满度的1—50%之间调整。

## 型号说明

2AMLF-70 电导率变送器  
壁挂式外壳  
/020 输出信号: 0—20mA  
/420 输出信号: 0—20mA

## 扩展代码

/03 使用Pt100进行自动温度补偿  
/04 过程值<给定值时继电器释放  
/17 开触点(常闭)

## 订货举例

2AMLF-70/020,  
量程: 0—10mS, 电极常数: c=1

## 技术数据

### 输入

电导率传感器  
电极常数C=0.01—10

### 测量频率

85Hz (c=0.1时最大100)  
对于所有的其它范围, 超过10000Hz

### 推荐量程

量程/c	0.0	0.1	1.0	3.0	10
1					
1 $\mu$ S	×				
5 $\mu$ S	×	×			
10 $\mu$ S	×	×			
50 $\mu$ S	×	×	×		
100 $\mu$ S	×	×	×	×	
500 $\mu$ S		×	×	×	×
1mS		×	×	×	×
5mS			×	×	×
10mS			×	×	×
30mS				×	×
100mS					×

### 温度补偿

手动调节: 范围-5℃—+125℃  
代码/03:  
使用Pt100探头自动补偿  
温度系数2.2%/℃  
范围-5℃—+125℃

### 温度系数

可调: 1%/℃—5%/℃  
以25℃为基准温度  
采用2线制或3线制回路

### 误差精度

±2.5%(25℃)

### 输出

通常为0—20mA, 可订购4—20mA  
最大负载电阻: 350  $\Omega$ ;

### 隔离

通过外部的隔离放大器隔离  
见数据单27.060

### 供电电源

220Va. c., +10%—15%, 40/60Hz  
其它供电电压可定制

### 负荷

2.5VA

### 给定值选择

内置电位器, 0—100%

### 继电器指示

继电器激活后, 红色的LED指示灯会  
变亮

### 继电器操作

浮动触点; 当过程值高于给定值Xk  
时继电器激活

代码/04:

当过程值低于给定值Xk时继电器激  
活。

### 动作延迟

标准:

继电器闭合时的延迟时间可在2—60  
秒之内调整, 继电器断开时无延迟  
(延迟时间为0)

代码17:

继电器闭合时无延迟, 继电器断开  
时的延迟时间可在0—60秒之内调  
整。

### 动作偏差

满度的1—50%

**继电器电压**

最大250Va. c.

**继电器电流**

最大2A, p. . f. =1

**切换点精度**

±1%满度

**结构**

绝缘的塑料外壳, 16个接线螺丝  
可采用壁挂式安装或35mm导轨安装。  
尺寸: 70×75mm, 深112mm

**导线横截面**

2×2.5mm<sup>2</sup>单芯线或

2×1.5mm<sup>2</sup>带线套的多股线

**保护等级**

外壳: IP 50

端子: IP 10

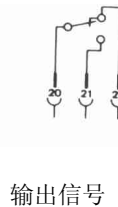
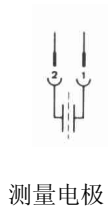
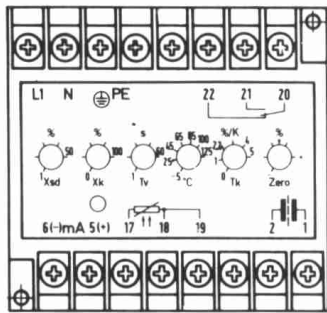
**允许的环境温度**

-5—+60℃

**重量**

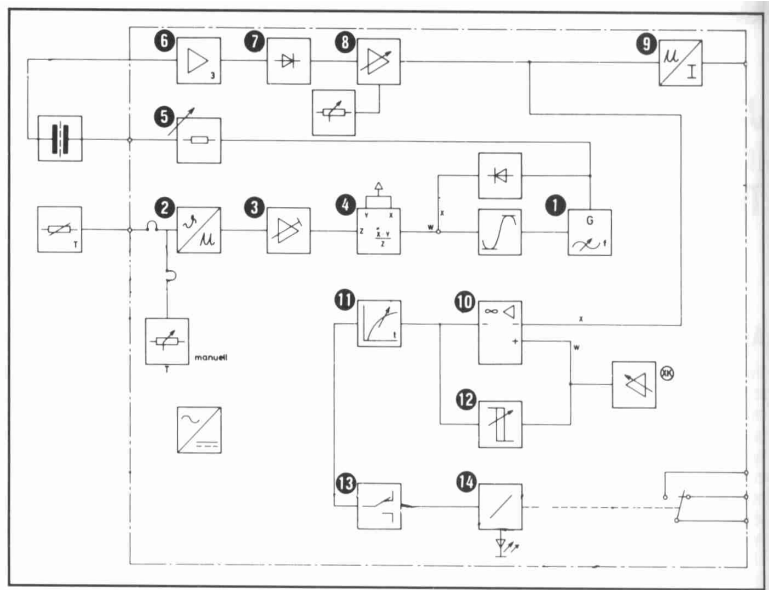
大概0.8kg

**电连接**



**方框图**

2AMLF-70



变送器使用幅度稳定性极佳的Wien-Robinson振荡器1为电导率测量电极提供交流电压。其电压幅值与所选择的温度系数和被测液体的温度有关。级2用于产生一个与液体温度有关的电压信号，它与通过级3控制的液体温度系数相匹配。级4用来根据其输入确定振荡电路的幅值。级5用于标准温度(25℃)下测量电极供电电压的内部调整。与液体电导率对应的交流电压信号经级6放大后由级7进行整流。电极常数的调整通过级8中的满度电位器进行。

实际的电导率信号通过级9转换为线性的0—20mA或4—20mA电流信号输出。级10用来比较过程值和给定值Xk: 如果过程值>给定值, 则级10的输出变为低电平, 同时延时电路11激活。级11的延迟时间结束后, 继电器14闭合, LED指示灯发光。级13用于确定继电器的开关动作。只有当过程值低于给定值与级12所设定的动作偏差时继电器才会再次动作。

**外形尺寸**

