

# 面板式数字指示器 带多功能输入 型号 DI25

威卡(WIKA)数据资料 AC 80.02

## 应用

- 工厂建设
- 机械工具
- 塑胶技术和过程工业
- 通风和空调技术
- 一般工业用途

## 功能特性

- 电流、电压信号和热电阻热电偶的多功能输入
- 前面板防护等级 IP66
- 标准2或3个可编程报警输出
- 标准4 ... 20 mA 模拟信号输出
- 保持功能

## 描述

DI25 型数字指示器用于广泛测量作业的有价格优势的多功能仪表。

通过跳线和选择恰当的仪表输入模式。多功能输入有18种不同输入模式。这样使输入电压和电流信号和链接热电偶和热电阻成为可能。

被测量值通过4 ... 20 mA模拟信号和传输和进一步处理输出（标准）或通过RS-485接口（可选）其他模拟在传输信号也可选。



数字指示器 型号 DI25

DI25 基本型指示器有三个报警输出节点。24V电源变送器仪表有两个报警输出节点。

在高过程接口保护（IP66），数字显示器DI25也可被用于极度艰苦的工作条件下。

所以的组态和编程都可以通过前端控制键来操作。

## 显示

### 设计

7-位LED

### 实际值显示 (PV显示)

4 ½-位, 红色, 16mm高

### 设置值显示 (SV显示)

4 ½-位, 绿色, 10mm高

### 指示范围

-2000 ... 10000

## 输入

### 输入

1个用于热电阻温度计、热电偶和标准信号的多功能输入

### 输入模式

通过终端连接和菜单驱动编程可选

### 热电阻温度计

Pt100, JPt100, 3线, 每个连接头的最大允许电阻: 10 Ω

### 热电偶

- 类型K、J、R、S、E、T、N、PL-II、C (W/Re5-26): 最大允许外部电阻: 100 Ω
- 类型B: 最大允许外部电阻: 40 Ω

### 标准信号 (DC)

- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA: 输入电阻50 Ω, DC最大50 mA
- 0 ... 1V: 输入电阻>1 MΩ, DC最大5V, 电源的最大内部电阻: 2 kΩ
- 0 ... 5V, 1 ... 5V, 0 ... 10V: 输入电阻>100 kΩ, DC最大5V, 电压源的最大内部电阻: 100 Ω

### Measuring time

125 ms

## 模拟输出

### 模拟输出

4 ... 20 mA, 负载 ≤ 550 Ω

### 精度

输出范围的±0.3%

### 变送器电源 (选项)

DC 24 V ± 3V, 最大30 mA

## 电源供给

### 电源供给

AC 100 ... 240V (允许电压: AC 85 ... 264V), 50/60 Hz

AC/DC 24V (允许电压: AC/DC 20 ... 28V), 50/60 Hz

### 电力消耗

最大10VA

### 绝缘电阻

DC500V下, 最小10MΩ

### 电气连接

螺丝接线端

## 开关输出

### 数字和类型

2个开关节点 (继电器)<sup>1)</sup>

3个开关节点 (继电器)

1) 集成变送器的产品不带有报警节点2

### 开关输出的报警类型

- 高报
- 高报备用
- 低报
- 低报备用
- 高低报 (仅适用于开关联系3)

### 开关功能

常闭或常开, 可通过键盘设置

### 负载

AC 250V, 3A (阻性负载)

### 开关周期

最大100,000

### 磁滞

可调

热电偶和热电阻温度计: 0.1 ... 1,000°C

标准信号: 1 ... 1,000 (用一个小数点对输入进行缩放, 这会被滞后所占据)。

### 保存功能

可选: 通过连接终端的保存功能立即/激活最大或最小值

## 壳体

### 材料

聚碳酸酯, 黑色

### 防护等级 (依据IEC/EN 60529)

前侧: IP66

后侧: IP00

### 尺寸

96 x 48 x 110 mm

### 重量

约300g

### 安装

螺钉固定支架安装, 安装壁厚1到8mm

## 环境条件

### 工作温度

0 ... 50 °C

### 存储温度

-20 ... +50 °C

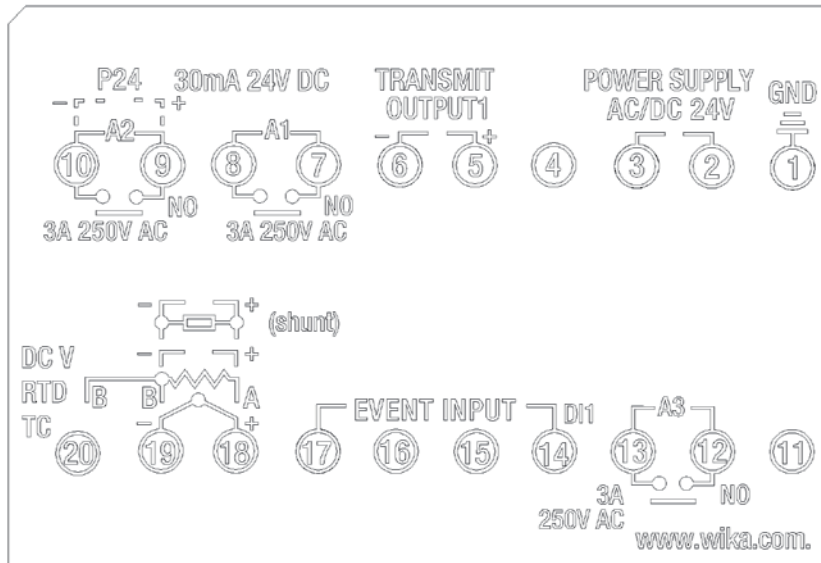
### 湿度

相对湿度35 ... 85%, 无结露

## 输入信号的精确/测量误差

输入信号	测量范围		测量误差占量程百分比	
			标准	例外
<b>电流信号</b>				
0 ... 20 mA	-2000 ... 10000		±0.2 % ±1 位	-
4 ... 20 mA	-2000 ... 10000		±0.2 % ±1 位	-
<b>电压信号</b>				
0 ... 1 V	-2000 ... 10000		±0.2 % ±1 位	-
0 ... 5 V	-2000 ... 10000		±0.2 % ±1 位	-
1 ... 5 V	-2000 ... 10000		±0.2 % ±1 位	-
0 ... 10 V	-2000 ... 10000		±0.2 % ±1 位	-
<b>热电偶</b>				
K 型, NiCr-Ni	-200 ... +1,370 °C	-320 ... +2,500 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 位
	-199.9 ... +400.0 °C	-199.9 ... +750.0 °F	±2 K	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 位
J 型, Fe-CuNi	-200 ... +1,000 °C	-320 ... +1,800 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 位
R 型, PtRh-Pt	0 ... 1,760 °C	0 ... 3,200 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 200 °C: ±6 K
S 型, PtRh-Pt	0 ... 1,760 °C	0 ... 3,200 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 200 °C: ±6 K
B 型, PtRh-PtRh	0 ... 1,820 °C	0 ... 3,300 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 300 °C: 无详细信息
E 型, NiCr-CuNi	-200 ... +800 °C	-320 ... +1,500 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 位
T 型, Cu-CuNi	-199.9 ... +400.0 °C	-199.9 ... +750.0 °F	±2 K	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 位
N 型, NiCrSi-NiSi	-200 ... +1,300 °C	-320 ... +2,300 °F	±0.2 % ±1 位	≤ 0 °C: ±0.4 % ±1 位
PL-II 型	0 ... 1,390 °C	0 ... 2,500 °F	±0.2 % ±1 位	-
C 型 (W/Re5-26)	0 ... 2,315 °C	0 ... 4,200 °F	±0.2 % ±1 位	-
<b>热电阻温度计</b>				
Pt100 (3-线)	-200 ... +850 °C	-300 ... +1500 °F	±0.1 % ±1 位	-
	-199.9 ... +850.0 °C	-199.9 ... +999.9 °F	±0.1 % ±1 位	-
JPt100 (3-线)	-200 ... +500 °C	-300 ... +900 °F	±0.1 % ±1 位	-
	-199.9 ... +500.0 °C	-199.9 ... +900.0 °F	±1 K	-

## 终端设置

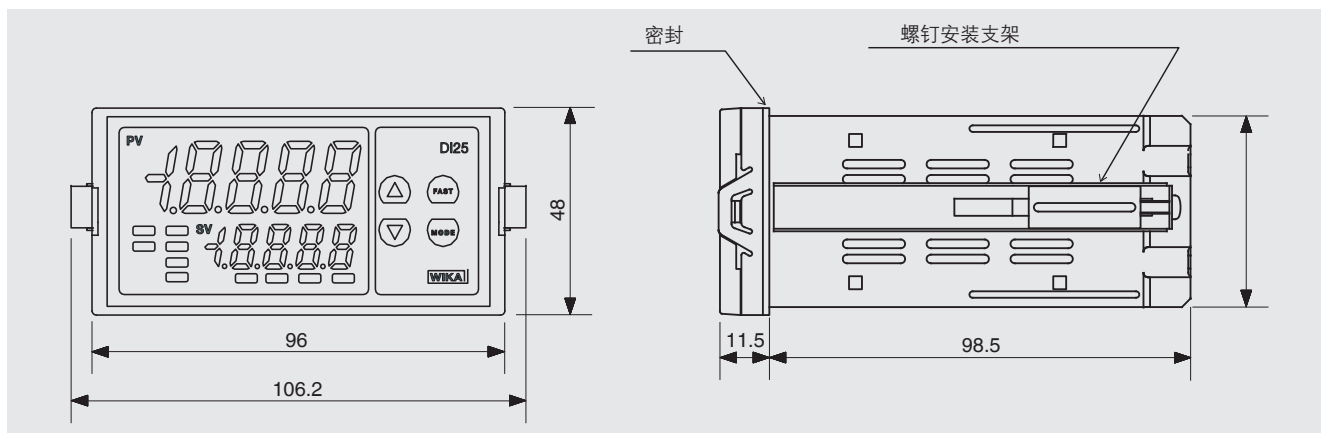


终端	外壳标签	意义
1	GND	接地线
2	AC 100 ... 240 V	电源
	AC/DC 24 V (+)	
3	AC 100 ... 240 V	
	AC/DC 24 V (-)	
4		无连接
5	传输输出 +	模拟输出信号
6	传输输出 -	
7	A1	报警输出节点1: AC 250V, 3A
8	A1	
9	A2	报警输出节点2: AC 250V, 3A
	P24 (+)	{正极变频器电源U+, DC 24V, 30mA}
10	A2	报警输出节点2: AC 250V, 3A
	P24 (-)	{负极变频器电源U-, DC 24V, 30mA}
11		无连接
12	A3	报警输出节点3: AC 250V, 3A
13	A3	
14	事件输入	事件输入
15	事件输入	事件输入
16	事件输入	事件输入
17	事件输入	事件输入
18	+	输入信号TC, 电压输出和电流输出 ( 并联激活 )
	A	输入信号RTD
19	-	输入信号TC, 电压输出和电流输出 ( 并联激活 )
	B	输入信号RTD
20	B	输入信号RTD

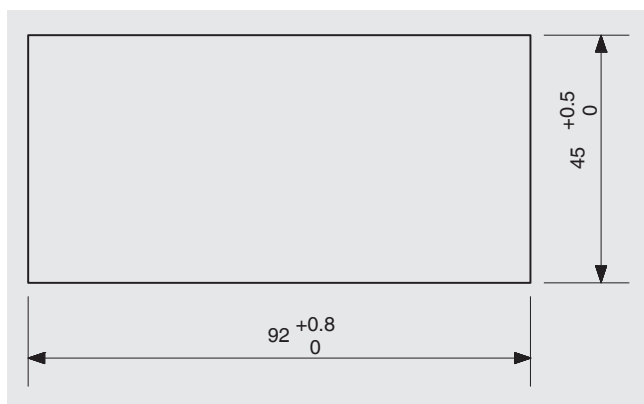
可选: 弯曲支架上的配件, 需支付额外价格

RTD 热电阻温度计  
 TC 热电偶  
 DC mA 电流输出  
 DC V 电压输出

## 尺寸 mm



## 面板横截面 mm



## 认证

标志	描述	国家
CE	<b>EU 符合性声明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMC指令</li> <li>EN 61326排放 (第1组, B类) 和干扰免疫 (工业应用)</li> <li>■ 低压指令</li> <li>■ RoHS指令</li> </ul>	欧盟

更多认证和证书, 请登录网站

## 订货编号

电源	变送器电源	订货编号
AC 100 ... 240 V	-	7148465
	DC 24 V	7148482
AC/DC 24 V	-	7394245
	DC 24 V	7394270

## 标准配置

- 数字指示器型号 DI25
- 密封
- 操作说明
- 标签单元
- 螺杆式安装支架

## 配件

描述	订货编号
精密测量分流器 (50Ω)	2087604

## 订购信息

请按照订货编号订购产品。其他选项需要提供额外的规范要求。

©2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, 版权所有  
本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。

