

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



u-remote 测压元件分析双通道模块 应变计形式的测量电桥用于测量重量、扭矩或振幅。此时往往需要快速或准确的测量，如需要决定计算数据时。 u-remote 的应力计模块的准确度高达 0.01%，且带有两个 24 位分辨率的通道。校准设备和测量仪器实现了工业应用。每个通道都可以触发去皮重功能，这优化了过程，也降低了成本。借助 u-remote 网络服务器，独立个体可以轻松地进行校准。经由网络服务器的用户友好型校准设备带有密码保护和归档系统，以保证设置安全。 u-remote 应力计模块能够在通道上并行分析至多四个测力传感器的测量数据。

### 通用订货数据

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| 版本         | Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PUSH IN connection |
| 订货号        | <a href="#">1990070000</a>                                         |
| 类型         | UR20-2AI-SG-24-DIAG                                                |
| GTIN (EAN) | 4050118374902                                                      |
| 数量         | 1 items                                                            |

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS                  | 一致                    |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 网站</a> |
| 证书号 (cULus)           | E141197               |
| 证书编号 (cULusEX)        | E223527               |

## 尺寸和重量

|           |         |         |             |
|-----------|---------|---------|-------------|
| 深         | 76 mm   | 深度 (英寸) | 2.9921 inch |
| 高度        | 120 mm  | 高度 (英寸) | 4.7244 inch |
| 宽度        | 11.5 mm | 宽度 (英寸) | 0.4528 inch |
| 安装尺寸 - 高度 | 128 mm  | 净重      | 90 g        |

## 温度

|      |                   |      |                |
|------|-------------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C ... +85 °C | 工作温度 | -20 °C...60 °C |
|------|-------------------|------|----------------|

## 环保产品合规

|                  |                                      |                  |
|------------------|--------------------------------------|------------------|
| RoHS 合规状态        | 合规, 有例外                              |                  |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 7a, 7cl                              |                  |
| REACH SVHC       | Lead 7439-92-1                       |                  |
| SCIP             | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 |                  |
| 产品碳足迹            | 从摇篮到大门                               | 8,848 kg CO2 eq. |

## 数字输出

|        |                                                  |       |
|--------|--------------------------------------------------|-------|
| 短路保护   | 是                                                |       |
| 数字输入   | 2                                                |       |
| 传感器电源  | max. 10 mA                                       |       |
| 输入滤波器  | 10 ms                                            |       |
| 输入类型   | 符合 IEC 61131-2 标准 1 类要求, 符合 IEC 61131-2 标准 3 类要求 |       |
| 传感器供电  | 最小                                               | 0 mA  |
|        | 标称                                               | 10 mA |
|        | 最大                                               | 10 mA |
| 高输入电压  | > 11 V                                           |       |
| 模块诊断   | 是                                                |       |
| 低输入电压  | <5 V                                             |       |
| 单独信道诊断 | 是                                                |       |
| 传感器联接  | 4-线, 6-wire, parameterisable                     |       |

## 模拟输入

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 短路保护  | 是                                                     |
| 精度    | 客户校准: $\pm 0.01\%$ FSR (100 ppm), $\pm 1\%$ FSR (随干扰) |
| 分辨率   | 每通道 24 Bit                                            |
| 传感器电源 | max. 10 mA                                            |
| 转换时间  | 5 - 800 ms, 可参数化                                      |

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|          |                                                                                                                             |    |      |    |       |    |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|-------|----|-------|
| 温度系数     | <5 ppm/K                                                                                                                    |    |      |    |       |    |       |
| 输入滤波器    | 10 ms                                                                                                                       |    |      |    |       |    |       |
| 输入类型     | 符合 IEC 61131-2 标准 1 类要求, 符合 IEC 61131-2 标准 3 类要求                                                                            |    |      |    |       |    |       |
| 传感器供电    | <table> <tr> <td>最小</td><td>0 mA</td></tr> <tr> <td>标称</td><td>10 mA</td></tr> <tr> <td>最大</td><td>10 mA</td></tr> </table> | 最小 | 0 mA | 标称 | 10 mA | 最大 | 10 mA |
| 最小       | 0 mA                                                                                                                        |    |      |    |       |    |       |
| 标称       | 10 mA                                                                                                                       |    |      |    |       |    |       |
| 最大       | 10 mA                                                                                                                       |    |      |    |       |    |       |
| 模块诊断     | 是                                                                                                                           |    |      |    |       |    |       |
| 单独信道诊断   | 是                                                                                                                           |    |      |    |       |    |       |
| 测量范围     | ± 150 mV                                                                                                                    |    |      |    |       |    |       |
| 输入值      | 差动, 用于进行全桥应变测评                                                                                                              |    |      |    |       |    |       |
| 可用传感器负荷  | 85 ... 5000 Ω                                                                                                               |    |      |    |       |    |       |
| 可用传感器灵敏度 | 0.5 mV - 30 V, 可参数化                                                                                                         |    |      |    |       |    |       |
| 传感器联接    | 4-线, 6-wire, parameterisable                                                                                                |    |      |    |       |    |       |
| 模拟输入数量   | 2                                                                                                                           |    |      |    |       |    |       |

## 通用数据

|           |                                                                                                       |              |                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 抗震性       | 5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 振幅, 符合标准 IEC 60068-2-6。 , 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g 加速度, 符合标准 IEC 60068-2-6。 | 阻燃等级符合 UL 94 | V-0                                                           |
| 检测电压      | 500 V                                                                                                 | 过压等级         | II                                                            |
| 污染等级      | 2                                                                                                     | 安装导轨已装备      | TS 35                                                         |
| 空气压力 (工作) | ≥ 795 hPa (高度 ≤ 2000 m), 符合标准 DIN EN 61131-2。                                                         | 空气湿度 (运输)    | 符合 DIN EN 61131-2 标准, 10% 至 95%, 非冷凝                          |
| 空气压力 (运输) | 1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000 m), 符合标准 DIN EN 61131-2。                                         | 空气压力 (储存)    | 1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000 m), 符合标准 DIN EN 61131-2。 |
| 空气湿度 (工作) | 符合 DIN EN 61131-2 标准, 10% 至 95%, 非冷凝                                                                  | 空气湿度(储存)     | 符合 DIN EN 61131-2 标准, 10% 至 95%, 非冷凝                          |
| 冲击        | 15 g 历时 11 ms, 半正弦波, 根据 IEC 60068-2-27                                                                |              |                                                               |

## 电源

|            |                             |                  |       |
|------------|-----------------------------|------------------|-------|
| 电源电压       | 24 V DC +20 %/-15 %, 通过系统总线 | 电流消耗 IIN (相应电源段) | 35 mA |
| I 电流消耗系统类型 | 8mA                         |                  |       |

## 系统数据

|               |                |        |                                                                                                                                      |
|---------------|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 模块类型          | 模拟输入模式         | 接口     | U-远程系统总线                                                                                                                             |
| 绝缘            | 电流通道之间500 V DC | 流程数据   | 10 Byte                                                                                                                              |
| 设置界面          | Micro USB 2.0  | 现场总线协议 | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN |
| 系统总线传输速率, 最大值 | 48 Mbit        | 参数数据   | 14 Byte                                                                                                                              |
| 诊断数据          | 1 Bit          |        |                                                                                                                                      |

## 联接数据

|                   |        |                   |        |
|-------------------|--------|-------------------|--------|
| 多股软导线的最大压接面积(AWG) | AWG 16 | 多股软导线的最小压接面积(AWG) | AWG 26 |
| 单股导线的最大压接面积 (AWG) | AWG 16 | 单股导线的最小压接面积 (AWG) | AWG 26 |

技术数据

|             |          |            |         |
|-------------|----------|------------|---------|
| 联接类型        | PUSH IN  | 单股导线最大截面   | 1.5 mm² |
| 单股导线的最小压接面积 | 0.14 mm² | 最大压接面积 软导线 | 1.5 mm² |
| 最小多股导线接线截面积 | 0.14 mm² |            |         |

分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001596    | ETIM 9.0    | EC001596    |
| ETIM 10.0   | EC001596    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-01 |             |             |

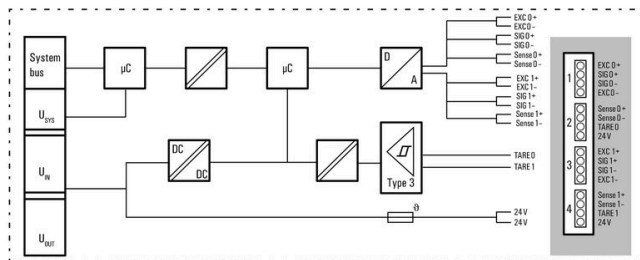
## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

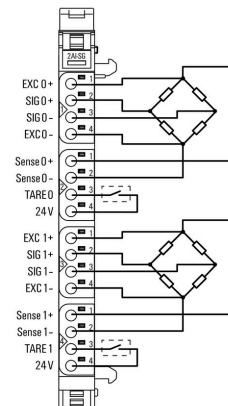
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### Block diagram

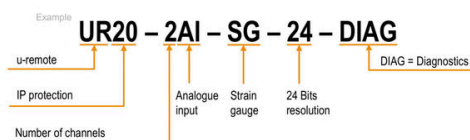


### Connection diagram



### 缩写释义

#### Strain gauge module



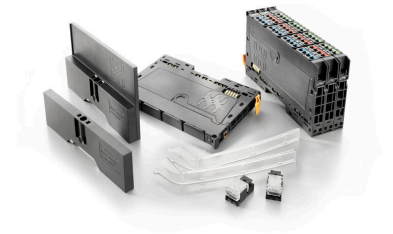
## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

## 附件

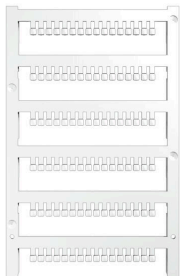


系统配件  
种类横幅，可适配您的 u-remote 远程系统 - 是能够让您的应用更具效率和灵活性的理想补充。

## 通用订货数据

|            |                            |                |
|------------|----------------------------|----------------|
| 类型         | UR20-EBK-ACC               | 版本             |
| 订货号        | <a href="#">1346610000</a> | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                |
| 数量         | 5 ST                       |                |
| 类型         | UR20-SM-ACC                | 版本             |
| 订货号        | <a href="#">1339920000</a> | Cover, ,       |
| GTIN (EAN) | 4050118144727              |                |
| 数量         | 20 ST                      |                |

## Blank



## 通用订货数据

|            |                            |                                                                                         |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型         | PM 2.7/2.6 MC NE WS        | 版本                                                                                      |
| 订货号        | <a href="#">1323710000</a> | OMNIMATE Signal - series PM, 按钮标记号, 2.7 x 2.6 mm, 间距 P (单位 : mm) : 3.50 Weidmueller, 白色 |
| GTIN (EAN) | 4050118126778              |                                                                                         |
| 数量         | 960 ST                     |                                                                                         |

## 定制印刷



## UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 通用订货数据

|            |                            |                                                                                             |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型         | PM 2.7/2.6 MC SDR          | 版本                                                                                          |
| 订货号        | <a href="#">1323700000</a> | OMNIMATE Signal - series PM, 按钮标记号, 2.7 x 2.6 mm, 间距 P (单位 : mm) : 3.50 Weidmueller, 根据客户需求 |
| GTIN (EAN) | 4050118126761              |                                                                                             |
| 数量         | 192 ST                     |                                                                                             |

## 定制标记号



Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号, 一步完成快速安装。高对比度的打印清晰可见, 并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 类型         | DEK 5/8-11.5 MC SDR        | 版本                                             |
| 订货号        | <a href="#">1341610000</a> | Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P (单位 : mm) : 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059              | Weidmueller, 根据客户需求                            |
| 数量         | 100 ST                     |                                                |

## Blank



Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号, 一步完成快速安装。高对比度的打印清晰可见, 并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 类型         | DEK 5/8-11.5 MC NE WS      | 版本                                             |
| 订货号        | <a href="#">1341630000</a> | Dekafix, 端子标记, 5 x 8 mm, 间距 P (单位 : mm) : 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946              | Weidmueller, 白色                                |
| 数量         | 500 ST                     |                                                |

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 铝



铝的导电性仅次于铜。铝材的一大优势是重量轻，其次是防腐能力出色。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                       |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 类型         | TS 35X7.5 2M/AL/BK         | 版本                                                    |
| 订货号        | <a href="#">0330800000</a> | 端子导轨, 附件, 铝质, 未处理的, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190100650              |                                                       |
| 数量         | 40 M                       |                                                       |

## 不锈钢



不锈钢是各种高纯度耐腐蚀（合金）钢材的统称。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                               |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 类型         | TS 35X7.5 2M/CRN           | 版本                                                            |
| 订货号        | <a href="#">1747350000</a> | 端子导轨, 附件, 不锈钢 1.4301, 未处理的, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4032248003372              |                                                               |
| 数量         | 40 M                       |                                                               |

## 钢



钢制 DIN 导轨是市场上应用最广泛的型号。金属 DIN 导轨的短路保护能力最差，这一点与不锈钢类似。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                        |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| 类型         | TS 35X7.5 2M/ST/ZN         | 版本                                                     |
| 订货号        | <a href="#">0383400000</a> | 端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190088026              |                                                        |
| 数量         | 40 M                       |                                                        |

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

|            |                            |                                                 |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 类型         | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN      | 版本                                              |
| 订货号        | <a href="#">0514500000</a> | 端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: |
| GTIN (EAN) | 4008190046019              | 7.5 mm                                          |
| 数量         | 40 M                       |                                                 |
| 类型         | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN      | 版本                                              |
| 订货号        | <a href="#">0514510000</a> | 端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 1000 mm, 高度: 35 mm, 深: |
| GTIN (EAN) | 4008190116620              | 7.5 mm                                          |
| 数量         | 20 M                       |                                                 |
| 类型         | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ      | 版本                                              |
| 订货号        | <a href="#">7915060000</a> | 端子导轨, 附件, 钢, 电镀锌和钝化, 宽度: 2000 mm, 高度: 35 mm, 深: |
| GTIN (EAN) | 4032248296279              | 7.5 mm                                          |
| 数量         | 40 M                       |                                                 |

## Crimping tools



用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳

- 自锁机构保证了压接的质量
- 操作失误时可以解除自锁

## 通用订货数据

|            |                            |                     |
|------------|----------------------------|---------------------|
| 类型         | PZ 2.5 S                   | 版本                  |
| 订货号        | <a href="#">2903690000</a> | 0.14mm², 2.5mm², 梯形 |
| GTIN (EAN) | 4099986027008              |                     |
| 数量         | 1 ST                       |                     |

## 基本模块



## 通用订货数据

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 类型         | UR20-BM-SP                 | 版本                                        |
| 订货号        | <a href="#">1350930000</a> | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |                                           |
| 数量         | 5 ST                       |                                           |

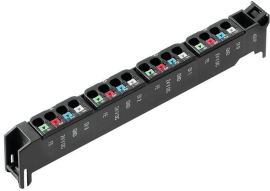
## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 附件

## Plugkit



## 通用订货数据

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| 类型         | UR20-PK-1990070000-SP      | 版本               |
| 订货号        | <a href="#">2068620000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118416916              |                  |
| 数量         | 5 ST                       |                  |

## 电子模块



## 通用订货数据

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| 类型         | UR20-EM-1990070000-SP      | 版本               |
| 订货号        | <a href="#">1562260000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118367195              |                  |
| 数量         | 1 ST                       |                  |